



PROGETTO “IRRIGAZIONE POLI-FUNZIONALE E SOSTENIBILE IN VIGNETO” – SOS-VIGNE

Progetto finanziato nell’ambito della Legge Regionale del 27 ottobre 2022, n.17 “Interventi urgenti a sostegno del settore agricolo, agroalimentare, ittico e delle bonifiche” art. 1 “Interventi per l’innovazione del settore agricolo ed agroalimentare”

BENEFICIARIO

Università Cattolica del Sacro Cuore - UCSC

DURATA DEL PROGETTO

01/10/2023 – 30/09/2025

OBIETTIVI

Obiettivo generale primario del progetto di innovazione è quello di ideare, realizzare, testare e divulgare un impianto irriguo polivalente di nuova concezione, ispirato a criteri di ridotto consumo idrico ed energetico, idoneo alla prevenzione di tre principali avversità climatiche in vigneto: gelate tardive, surriscaldamento e scottature, deficit idrico. Il dimostratore verrà realizzato, su almeno quattro filari consecutivi, presso la Società Agricola Cantina Colle del Podio S.S., azienda già provvista di impianto irriguo a goccia in cui si potrà agire in maniera semplificata e meno onerosa andando ad adattare/modificare strutture preesistenti. Tale obiettivo è, peraltro, in piena sintonia e continuità con i recenti incentivi regionali legati sia alla realizzazione di impianti irrigui per micro-aspersione sia alla realizzazione di piccoli invasi.

In particolare, il Piano mira a raggiungere i seguenti **obiettivi specifici** attraverso altrettante azioni specifiche di seguito brevemente presentate:

- Messa in opera e valutazione della funzione antibrina di un impianto di irrigazione polivalente fondato su principi di individuazione, su base climatologica, del più probabile periodo di danno e di erogazione localizzata della risorsa idrica;
- Messa in opera e valutazione della funzione climatizzante di un impianto di irrigazione polivalente fondato sui principi di individuazione, su base climatologica, del più probabile periodo di danno e di erogazione localizzata della risorsa idrica;
- Messa in opera e valutazione della funzione di irrigazione di soccorso di un impianto di irrigazione polivalente fondato sui principi di individuazione, su base di Big Data Analysis e di modellistica, del più probabile periodo di insorgenza di stress idrico precoce.
- Trasferimento su più ampia scala delle innovazioni messe a punto attraverso adeguate azioni di dimostrazione e divulgazione.

AZIONI PREVISTE

Oltre al coordinamento del progetto e alle attività di divulgazione, il progetto verterà su tre azioni chiave:

- 1) Funzione antibrina dell’impianto polivalente

- 2) Funzione climatizzante dell'impianto polivalente
- 3) Funzione di irrigazione di soccorso dell'impianto polivalente

RISULTATI ATTESI

Il presente progetto si prefigge i seguenti risultati:

1. Soluzione tecnica di configurazione e realizzazione di un impianto irriguo polivalente a ridotto consumo idrico, idoneo a calmierare il rischio ambientale da gelata tardiva, scottature e stress idrico.
2. Quantificazione del risparmio idrico ed energetico rispetto ad una tesi di standard aziendale (nella fattispecie costituita da classica irrigazione localizzata per micro-aspersione sopra-suolo) e valutazione accurata, nell'arco di entrambe le annate, degli effetti differenziali sui principali componenti della produzione di uva e sui principali parametri di composizione delle uve alla vendemmia (da tarare in funzione della scelta di un vitigno a bacca bianca o nera).
3. Linee guida per l'utilizzo delle tre funzioni sotto la guida di allarmi erogati da un applicativo meteo locale.
4. Attraverso le azioni di divulgazione e di dimostrazione si vuole contribuire a creare o a migliorare, anche nella nostra Regione, una "cultura irrigua" che è ancora manifestamente carente. In particolare, occorre aumentare la sensibilità delle aziende non solo nei confronti di tutte le tecniche che rendono il vigneto più resiliente agli stress multipli estivi (idrico, termico e radiativo) ma anche degli aspetti fisiologici e tecnici dell'irrigazione. Tra questi ultimi, criteri oggettivi e "guidati" per decidere se e come intervenire così come soluzioni di erogazione idrica che privilegiano l'efficienza del sistema irriguo (rapporto tra volume di acqua effettivamente assorbito dalle radici e volume totale di acqua erogato), saranno ritenuti come irrinunciabili.