

# ADAM



ADAttamento al cambio climatico  
con irrigazione Multifunzionale  
per la viticoltura

[www.adam-disaa.eu/](http://www.adam-disaa.eu/)

finanziato da:



Regione  
Lombardia

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in  
campo agricolo e forestale, dds 28 marzo 2018 n. 4403

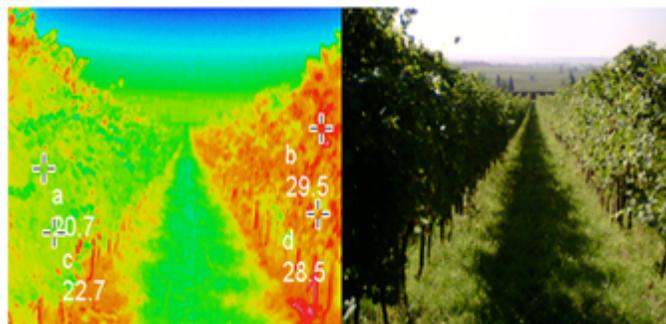
realizzato da:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE  
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,  
TERRITORIO, AGROENERGIA

DiSAA, Università degli Studi di Milano,  
Via Celoria 2, 20133 Milano



Webinar gratuito

## “Irrigazione multifunzionale contro stress estivi e gelate primaverili nel vigneto”

22 aprile 2020  
10.30-12.30

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

**VINIDEA**

La partecipazione è gratuita: per iscriversi visitare il sito  
web [www.vinidea.it](http://www.vinidea.it), sezione “Corsi”.

*L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali: 0,208 CFP. Ai Dottori Agronomi e ai Dottori Forestali è richiesta l'iscrizione anche tramite il portale SIDAF <https://www.conafonline.it>*

*I partecipanti avranno diritto a due crediti formativi Assoenologi*



**ASSOENOLOGI**  
IL VINO PER CULTURA E PROFESSIONE

Ministero della Giustizia

## IL CONTESTO

Gli **stress termici estivi**, conseguenti alle ondate di calore nella fase di **maturazione dell'uva**, insieme alle **gelate tardive primaverili**, rappresentano insidie costanti per la **produttività dei vigneti e la qualità delle uve**. A causa di questi fenomeni, infatti, sia le uve bianche destinate alla produzione di vini spumanti o bianchi fermi, sia quelle a bacca rossa destinate alla produzione di vini di varie tipologie, subiscono **importanti decrementi qualitativi**, anche se di diversa natura.

Gran parte della **viticultura italiana** si trova in contesti nei quali i **cambiamenti climatici** acquiscono i rischi sia di gelate primaverili che di stress multipli estivi; di conseguenza, è fondamentale individuare **strategie che consentano la protezione della vite** dai danni che ne conseguono.

La possibilità di introdurre **tecniche e modalità di gestione innovative nell'irrigazione dei vigneti** rappresenta indubbiamente una risposta tecnica con grandi potenzialità. Si tratta, in sostanza, di utilizzare tecniche di **irrigazione di precisione** che consentano un controllo mirato della **nutrizione idrica** della pianta e della **climatizzazione** del vigneto, mantenendo le **condizioni** più **adeguate** alla messa in atto dei processi fisiologici che consentono alla **pianta di contrastare in modo efficace lo stress termico**.

## IL PROGETTO ADAM

Il progetto mira a soddisfare il fabbisogno emergente di protezione del vigneto dalle gelate primaverili e dalle ondate di calore attraverso la sperimentazione e divulgazione di

**tecniche irrigue e pratiche di gestione** che hanno un carattere di multifunzionalità, ovvero sono in grado di **combinare le tradizionali funzioni di difesa dallo stress idrico** con quelle di **salvaguardia dallo stress termico**. L'introduzione dell'irrigazione multifunzionale richiede evidentemente un adeguato supporto di sperimentazione e ricerca scientifica per l'individuazione dei metodi irrigui e dei relativi protocolli di gestione che consentano il raggiungimento dei **profili di maturazione dell'uva della qualità attesa, minimizzando al contempo i consumi idrici ed energetici**. In definitiva, ADAM intende rappresentare il punto di sintesi tra tre ordini di fattori: i) le recenti **tendenze evolutive del comparto vitivinicolo italiano** ii) gli effetti del cambiamento climatico globale e iii) **l'innovazione nelle pratiche irrigue** e nelle tecnologie per il **monitoraggio del sistema suolo-coltura**.

## PROGRAMMA

10.10 – 10:30 Collegamento web dei partecipanti

### Interventi programmati

10.30 – 10:50

**Prof. Claudio Gandolfi** (UniMi – idraulica agraria)

#### Presentazione del progetto

Introduzione all'irrigazione multifunzionale; illustrazione degli obiettivi del progetto e dei risultati attesi; presentazione del gruppo di lavoro.

10:50 – 11:10

**Dr. Daniele Masseroni** (UniMi – idraulica agraria)

## Sito sperimentale e monitoraggio idrologico e agrometeorologico

Illustrazione delle caratteristiche del sito sperimentale e dei criteri di progettazione e realizzazione; descrizione della sensoristica installata e delle modalità di acquisizione e gestione dei dati per il controllo dell'irrigazione.

11:10 – 11:30

**Prof. Riccardo Guidetti e Prof. Roberto Beghi** (UniMi – meccanica agraria)

## Monitoraggio del vigneto con tecniche ottiche innovative

Le tecniche ottiche per la viticoltura: i sistemi Vis/NIR, potenzialità nell'ambito del monitoraggio viticolo. Esperienze pregresse e soluzioni innovative. Primi risultati delle prove condotte in campo: analisi della qualità dell'uva e dello stress idrico della pianta.

11:30 – 11:50

**Prof. Lucio Brancadoro** (UniMi – Viticoltura)

## Il microclima del vigneto e i suoi risvolti sulla qualità delle uve

Le pratiche agronomiche che influenzano il microclima del vigneto e le opportunità offerte dall'introduzione dell'irrigazione di soccorso in tutte le D.O.: l'irrigazione come pratica multifunzionale per la nutrizione idrica della pianta e il contrasto degli effetti negativi dei cambiamenti climatici sulle produzioni vitivinicole.

11:50 – 12:10

## Domande e dibattito

12.10

## Fine del webinar