



LIFE19 ENV/IT/000035



# DRIVE

Drought Resilience Improvement  
in Vineyard Ecosystems

## IL PROGETTO

Con il termine **"siccità idro-meteorologica"** si definisce una riduzione di precipitazioni che, ove accompagnata da alte temperature, elevati livelli di evapotraspirazione e una carente gestione del suolo, può determinare condizioni critiche per la produttività dei vigneti. Secondo i modelli previsionali dell'Agenzia Europea dell'Ambiente l'area del bacino mediterraneo soggetta a tale fenomeno è destinata ad aumentare, entro la fine del secolo, del 50%. Tale scenario è aggravato dall'uso delle risorse idriche in Europa, stimato attraverso l'indice WEI (Water Exploitation Index) che per paesi come Italia, Belgio, Spagna, Cipro e Bulgaria ha già superato la soglia del 20%, fatidica poiché indica che la risorsa idrica è in condizioni di "stress". Tale percentuale è destinata ad aumentare in futuro. La siccità idrologica colpisce severamente in Europa i tre principali Paesi produttori di vino: Italia, Francia e Spagna con effetti su quantità e qualità del prodotto vitivinicolo, acuendo l'emergenza idrica nell'ecosistema vigneto.

**In questo contesto il progetto DRIVE LIFE si propone di affrontare contestualmente il problema della siccità e della carenza idrica individuando e proponendo soluzioni gestionali finalizzate al miglioramento della resilienza dell'ecosistema vigneto, mantenendo allo stesso tempo un alto livello di competitività del prodotto riducendo l'impronta idrica e la necessità di interventi irrigui.**

## LE ATTIVITÀ



Caratterizzazione della **progressione temporale** e della **portata attuale** del fenomeno della **siccità idro-meteorologica** in due distretti vitivicoli: **I colli Piacentini e l'Oltrepò Pavese**



Sviluppo di uno **strumento di monitoraggio** per i viticoltori atto alla valutazione e al corretto uso delle **riserve idriche del suolo**, alla diagnosi del **consumo idrico stagionale** inglobando il contributo delle viti e di eventuali inerbimenti e alla definizione di corrette soglie di intervento per un apporto irriguo



**Test** dello strumento di monitoraggio in **6 aziende dimostrative** nelle aree studio e in almeno 10 aziende italiane e 10 aziende in Europa



Valutazione degli **effetti ecosistemici** delle tecniche applicate nelle aziende dimostrative sul **consumo delle risorse naturali** attraverso il calcolo dell'**impronta idrica** dell'intera filiera vitivinicola



Valutazione dei **servizi ecosistemici** prodotti dall'introduzione delle "tecniche di resilienza idrica" e di forme di **valorizzazione economica**



Promozione di un **approccio partecipativo** per il coinvolgimento degli **stakeholders** finalizzato a un'ampia ricaduta dei risultati di progetto

## LE TECNICHE DI RESILIENZA IDRICA IN VIGNETO

### INERBIMENTO TEMPORANEO DELLO SPAZIO INTERFILARE

**Sfalcio e andatura** sulla fila della biomassa prodotta per ottenere un effetto pacciicante

**Schiacciamento** con rullo della biomassa prodotta per ottenere una pacciatura nello spazio tra le file

**Sovescio** della biomassa prodotta

### INERBIMENTO DELLO SPAZIO SULLA FILA

**Semina** di specie perenni tappezzanti per il controllo delle infestanti per ottenere un effetto pacciicante

### GESTIONE DEL SUOLO



### GESTIONE DELLA CHIOMA



Distribuzione sulla chioma di **prodotti antitraspiranti** e di **caolino**



[www.drive-life.it](http://www.drive-life.it)



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



UNIVERSITÀ DI PAVIA



ART-ER  
ATTRATTIVITÀ RICERCA TERRITORIO



TERRE D'OLTREPÒ



CANTINA DI VICOBARONE  
VINI DA UNA TERRA ANTICA E GENEROSA