



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA

Progetto finanziato con fondi *POR FESR 2014/2020 - ASSE PRIORITARIO I "RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE.*

## Progetto Cluster Top-Down GA-VINO: Metodi e tecnologie per una gestione innovativa e sostenibile della risorsa idrica nel vigneto.

### Stato di attuazione del progetto. Marzo 2020

Il Progetto Cluster GA-VINO è iniziato ufficialmente a maggio 2018 e ha una durata prevista di 30 mesi. Terminerà pertanto a ottobre 2020. Al momento risultano iscritte al progetto 13 aziende, considerando le ultime 2 domande provenienti da una azienda vitivinicola del Sulcis e una azienda di informatica di Cagliari.

Terminata la campagna di misure e test preliminare della piattaforma a fine settembre 2019, i cui risultati sono stati illustrati anche durante il workshop di metà progetto che si è tenuto a Sassari presso i locali di Promocamera il 28 novembre 2019, si riporta una breve sintesi delle attività concluse e di quelle previste nel corso del 2020.

La campagna di misure conclusa, svolta nei vigneti della Romangia, Gallura e Campidano di Cagliari ha permesso di verificare e confermare i valori soglia di riferimento del potenziale idrico fogliare, al di sotto del quale è strettamente consigliabile non rimandare oltre l'irrigazione senza incorrere nel rischio di stress elevato per la coltura con ripercussioni su quantità e qualità della produzione. Tali valori variano tra - 0,7 e -1,4 MPa (mega Pascal, misurati con camera a pressione) sia per il per il Vermentino sia per il Cannonau nel corso della stagione irrigua che va dalla fioritura al post raccolta, come mostrato nella tabella sottostante che riporta i valori di soglia di potenziale idrico del picciolo al di sotto dei quali effettuare l'intervento irriguo in un regime di deficit idrico controllato (RDI = regulated deficit irrigation)

		Potenziale idrico del picciolo a mezzogiorno (SWP)				
Varietà	Irrigazione deficitaria	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
Vermentino	RDI	-0,7	-0,9	-0,9/-1,2	-1,2/-1,4	-0,7
Cannonau	RDI	-0,7	-0,9	-1,2	-1,2/-1,4	-0,7
<b>Fasi fenologiche -&gt;</b>		<b>Fioritura - Allegagione</b>	<b>Sviluppo grappolo - Invaiatura</b>	<b>Invaiatura - Maturazione</b>	<b>Maturazione - Raccolta</b>	<b>Post raccolta</b>

È proseguito nel frattempo lo sviluppo della piattaforma tecnologica di monitoraggio che ha l'obiettivo di creare un sistema completamente automatico di monitoraggio dello stato idrico del vigneto. Si è lavorato alla soluzione della problematica relativa alla alimentazione energetica da un lato e trasmissione dei dati (sia in campo sia dal campo al web server dall'altro) che potrà consentire la visualizzazione degli stessi in tempo quasi reale.

L'Azione A.4.1 di definizione dei modelli LCA per la filiera vitivinicola si è conclusa. Sono stati fatti incontri con aziende, sia aderenti al cluster che non, per presentare l'azione di analisi LCA ed è stato realizzato anche un opuscolo per presentare l'attività del progetto e l'azione del WP4 nello specifico. Al termine del terzo semestre tuttavia le aziende che hanno aderito all'azione sono 3, mentre nel progetto si prevede di coinvolgerne 4. L'attività, nonostante incontri l'interesse delle



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA

imprese, viene percepita come dispendiosa in termini di tempo perché viene richiesto un impegno puntuale alle aziende nel reperire e fornire i dati necessari per l'analisi LCA.

Nel corso della stagione vegetativa 2020 prevediamo di effettuare la campagna divulgativa in campo in due aziende, una nel nord e una nel sud Sardegna. In queste aziende contiamo di installare la versione attuale della piattaforma di monitoraggio da maggio a settembre. Tutte le aziende verranno informate e invitate, con incontri da concordare col gli organismi di ricerca, per visitare le aziende durante il monitoraggio e condividere, a fine campagna, i dati raccolti.

Stiamo purtroppo lavorando in condizione di difficoltà a causa dell'epidemia in corso che limita, in particolare, gli spostamenti ma anche le pratiche relative a reperimento e acquisto di materiali. Avevamo previsto, per il mese di marzo 2020, un incontro divulgativo del progetto per le aziende della provincia di Nuoro che, a causa del medesimo motivo, slitta necessariamente a data da destinarsi. Vi informeremo per ora via mail degli sviluppi del progetto.

Sassari, 20 marzo 2020

Il responsabile scientifico del progetto

Costantino Sirca