



## SARDEGNA RICERCHE

### PROGETTO CLUSTER TOP DOWN GA-VINO

<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	Metodi e tecnologie per una gestione innovativa e sostenibile della risorsa idrica nel vigneto
<b>SOGGETTO ATTUATORE</b>	<b>Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Agraria</b> in collaborazione con: <ul style="list-style-type: none"><li>• Università di Cagliari – Dipartimento di Energia Elettrica ed Elettronica</li><li>• AGRIS Sardegna</li><li>• CNR - IBIMET Istituto di Biometeorologia</li></ul>
<b>PRESENTAZIONE</b>	<p>In territori caratterizzati da scarsa piovosità e da temperature elevate e in un contesto contrassegnato dalla costante ricerca di una produzione migliore dal punto di vista quantitativo e qualitativo, sia per soddisfare le esigenze di mercato e dei consumatori, sempre più orientati all'acquisto di prodotti eco-sostenibili, sia in un'ottica di contenimento dei costi di produzione è fondamentale per le aziende dotarsi di sistemi di agricoltura di precisione che permettano di migliorare efficienza, produttività e sostenibilità aziendale. Una corretta quantificazione delle esigenze idriche colturali consente, infatti, di ridurre la quantità di acqua somministrata e gli input energetici necessari per il raggiungimento degli obiettivi quanti-qualitativi aziendali e di migliorare le performance ambientali tramite anche la riduzione delle emissioni di carbonio. Questo è ciò che si propone il progetto GAVINO, che tenta di coniugare le possibilità offerte dalle attuali (e future, o in via di sviluppo) tecnologie di sensoristica, di comunicazione, elaborazione, e utilizzo dati con avanzati e innovativi modelli di analisi e rilevazione di parametri utili per migliorare la gestione dei processi di produzioni nel settore agricolo.</p>
<b>OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI</b>	<p>Il progetto, della durata di 30 mesi, si propone di fornire alle imprese una metodologia, integrata in una piattaforma innovativa, che:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- permetta una raccolta non invasiva in tempo reale di dati oggettivi inerenti le condizioni agro-meteorologiche, fitopatologiche e lo stress idrico del vigneto;</li><li>- consenta una immediata consultazione di tali dati, proposti in maniera diretta oppure elaborati, secondo avanzati modelli di analisi, al fine di fornire una visualizzazione più intuitiva e/o eventuali linee guida sulla programmazione e pianificazione della gestione aziendale.</li></ul> <p>Tale supporto consentirà alle singole aziende di conoscere nel dettaglio le condizioni ambientali del proprio vigneto e di programmare e gestire in maniera razionale e ottimale il processo produttivo, determinando direttamente un incremento della competitività delle aziende nel mercato vitivinicolo e anche un miglioramento delle</p>



## SARDEGNA RICERCHE

prestazioni ambientali dei processi produttivi e una valorizzazione della qualità ambientale dei prodotti.

Verranno studiate le caratteristiche delle aziende coinvolte e verranno posizionate presso di loro installazioni della piattaforma. Le aziende riceveranno visite trimestrali da parte di un team di sviluppatori e/o analisti selezionato fra i partecipanti al progetto. Il team raccoglierà feedback sull'usabilità e l'efficacia della piattaforma, verificando al contempo che le metodologie adottate massimizzino il trasferimento di conoscenza e tecnologia verso gli utenti. Lo stesso team offrirà infine, se necessario, assistenza agli utilizzatori finali. Sono previsti anche dei momenti di confronto collettivi tramite tavoli di lavoro e riunioni intermedie in cui tutti i soggetti coinvolti avranno la possibilità di incontrarsi e confrontarsi sull'andamento del progetto.

### AZIENDE COINVOLTE

- Azienda Vitivinicola Panzali Sandro, Usini (SS)
- Binza 'e su Re Azienda Vitivinicola di Manca Francesco, Usini (SS)
- Società Agricola F.Ili Sanna S.S., Berchidda (SS)
- Tenute Sella e Mosca S.P.A., Alghero (SS)
- SURRAU SRL – Società Agricola, Arzachena (SS)
- Dauvea Srl, Cagliari
- Viticoltori della Romangia Soc. Coop., Sorso (SS)
- Azienda Vitivinicola Ferruccio Deiana, Settimo S.Pietro (CA)
- Cantine Su'Entu Srl, Sanluri (SU)
- Azienda Vitivinicola Audarya di Enrico Pala, Serdiana (SU)
- Il Nuraghe Soc. Coop, Mogoro (OR)
- Az. Agricola Varoni, Sanluri (SU)
- Azienda vitivinicola La casa di Sophia, Calasetta (SU)
- Azienda vitivinicola Gabriele Palmas, Sassari

### CONTATTI Responsabile Scientifico

Costantino Sirca  
Tel: 079 229372  
Email: [cosirca@uniss.it](mailto:cosirca@uniss.it)

### CONTATTI Sardegna Ricerche

Elena Lai  
Tel: 070 9243 2814  
Email: [elena.lai@sardegnaricerche.it](mailto:elena.lai@sardegnaricerche.it)