

Nuove tecnologie digitali e sistemi di supporto alle decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura (DIGITAL GRAPE)

Tema: Agricoltura e impatto ambientale

Il gruppo...

Regione Puglia

Coordinatore scientifico: Prof. Francesco Faretra (Di.S.S.P.A.)

Imprese agricole: Cantine Due Palme Soc. Cop. Agricola (soggetto capofila), Fruits Land s.s., Unipuglia s.r.l.

Ricerca: Istituto di Scienze delle Produzioni (CNR-ISPA), Università degli Studi di Bari (Di.S.S.P.A.), Centro di Ricerca 'Basile Caramia'

PMI: Sysman Progetti & Servizi S.r.l.

Consulenza: Agrimeca s.r.l., Graper s.r.l.

Altri: Agriplan s.r.l. (innovation broker)

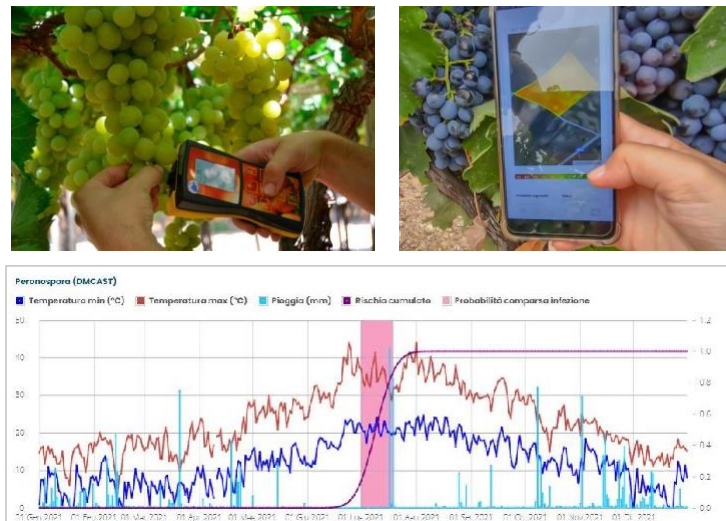
€ 499,996,00

05/05/2020
15/07/2023



... e il problema/opportunità affrontato

Il settore della viticoltura pugliese, sia in relazione alla vite da vino che all'uva da tavola, sente la necessità di garantire sostenibilità delle produzioni, qualità e sicurezza dei prodotti e tracciabilità dei processi, in risposta ai crescenti vincoli imposti dalle normative del mercato. Il PSR Puglia individua nella produzione 'integrata' il metodo «per ridurre l'uso di sostanze chimiche e razionalizzare la fertilizzazione e l'irrigazione», indicando tuttavia la necessità di disporre di idonee informazioni, dati e supporti tecnologici per il processo decisionale delle produzioni. Il MASAF, a livello nazionale, ha indicato le potenzialità delle tecnologie 'digitali' e di 'precisione' nel supportare il miglioramento della sostenibilità, qualità e sicurezza alimentare. Tuttavia l'applicazione di queste tecnologie è ancora molto limitata in Puglia, per problemi di natura tecnologica, agronomica, economica e sociale, che il GO si propone quindi di affrontare e contribuire a risolvere.



Ruoli e attività

Descrizione delle attività

- Integrazione di sistemi tecnologici e sviluppo della piattaforma per servizi digitali;
- Creazione di reti di monitoraggio agro-meteorologico e indicatori agro-climatici;
- DSS e mappe satellitari per la gestione di interventi a rateo variabile;
- Applicazioni per monitoraggio fitosanitario, sistemi di allerta e mappe di rischio;
- Valutazione di modelli per la previsione del rischio fitosanitario della vite;
- Applicazione di DSS per la gestione di irrigazione e fertilizzazione su uva da tavola;
- Calibrazione di sensori 'prossimali' per la valutazione della qualità dell'uva.

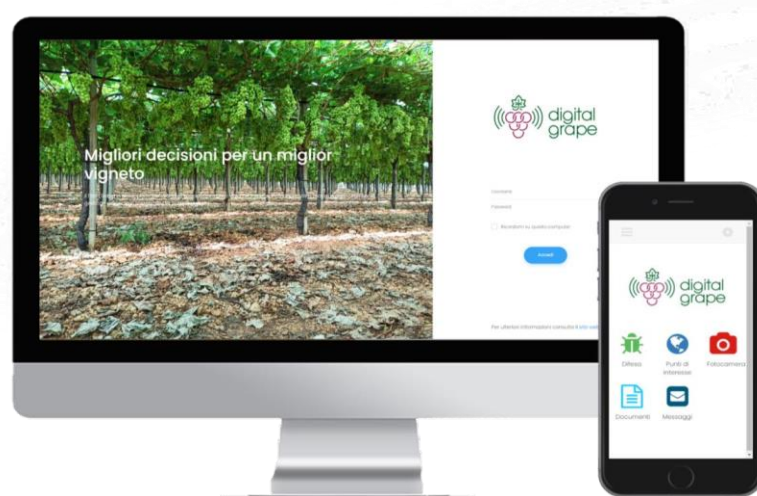
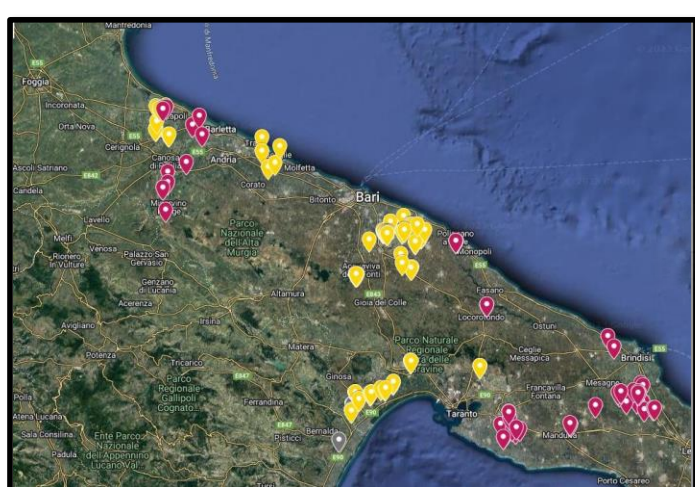
Chi fa cosa?

- Il Di.S.S.P.A., in collaborazione con CNR-ISPA e Basile Caramia, supporta lo sviluppo di applicazioni per il monitoraggio fitosanitario e l'implementazione e test di modelli previsionali per le principali avversità della vite;
- La Sysman P&S implementa la piattaforma software per l'acquisizione e l'elaborazione dati su scala territoriale ed il DSS per il supporto alle aziende agricole;
- Le imprese agricole offrono supporto per la selezione dei vigneti su scala regionale, l'installazione di sensoristica di campo, il monitoraggio fitosanitario, l'acquisizione dei dati agronomici, la sperimentazione di nuove tecnologie per l'irrigazione e la gestione della qualità;
- Agrimeca e Graper supportano la pianificazione della sperimentazione in campo, l'acquisizione e l'elaborazione dei dati, il test della piattaforma nelle versioni Web/App, il trasferimento tecnologico alle aziende.

Risultati

I principali risultati attesi sono:

- Sviluppo della piattaforma 'Digital Grape' che integra tutte le tecnologie proposte, i dati agrometeorologici provenienti da vari fonti (inclusa la rete meteo regionale) e i dati di campo utili per l'elaborazione di indici e modelli validati nel corso del progetto;
- Trasferimento di tecnologie ed applicazioni Web/App per l'accesso ai dati e servizi della piattaforma, per fornire supporto nella gestione di acqua, fertilizzanti e fitofarmaci, con conseguente miglioramento della sostenibilità ambientale e della resilienza climatica delle produzioni viticole regionali;
- Creazione di una rete regionale di aziende viticole, coinvolte in attività di acquisizione dati, supporto decisionale, trasferimento tecnologico, e di una rete di tecnici e consulenti con un più avanzato livello di competenze relative all'impiego delle tecnologie digitali.



Comunicazione e divulgazione

Le principali attività di divulgazione realizzate e/o previste sono le seguenti:

- **Sito web:** <https://digitalgrape.it/>
- **Social media:**
Facebook: <https://www.facebook.com/digitalgrapepuglia>
Instagram: https://instagram.com/digital_grape
- **Incontri di pratica:**
1° Incontro di Pratica - Webinar - Focus vite da vino - 30 giugno 2022
2° Incontro di Pratica - Webinar - Focus vite da tavola - 08 luglio 2022
- **Giornate dimostrative in campo:**
1° Giornata dimostrativa - Azienda Agricola Fruistland (Ginosa, TA) - Focus tecnologie per l'irrigazione dell'uva da tavola - 02 dicembre 2022
2° Giornata dimostrativa - In fase di programmazione.
- **Convegno finale:** per la presentazione delle attività e dei principali risultati del progetto - In fase di programmazione.
- **Pubblicazioni tecnico-scientifiche**, su riviste nazionali ed internazionali, siti web e atti di convegni:
<https://vignevinequalita.edagricole.it/vigneto/viticoltura-di-precisione/digital-grape-viticoltura-smart-sostenibile-e-digitale/>
<https://terraevita.edagricole.it/nova/irrigazione-vantaggi-tecnologie/>
- Partecipazione ad eventi della RRN ed EIP-AGRI.

Contatti Leader di progetto:
Contatti alla conferenza:

tel. 3386850001
tel. 3280125184
tel. 3480547602

E-mail nicolascarano@cantineduepalme.it
E-mail m.porcelli@agriplansrl.it
E-mail buono.vito@gmail.com