Puglia Vitivinicola dell'Internet of Things

PSR 2014-2020. MISURA 16.2 Focus Area 2a)

Sito di riferimento: www.puviot.it

Gruppo Operativo: PuVI.o.T.

Soggetto Capofila: O.P. LA PRIMA Soc. Coop. Agr.

Resp. tecnico scientifico: Prof. GIUSEPPE LOPRIORE – DAFNE Università degli Studi di Foggia

Intervento finanziato a valere sulle risorse P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione - Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"
Sito web della Commissione dedicato all'FEASR:
https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/rural-development_it

OBIETTIVI

il Progetto in pillole:

1. Individuazione e caratterizzazione
degli areali viticoli pugliesi di interesse (DOP Castel del Monte, IGP Daunia, IGP Salento) attraverso la registrazione automatica dei dati climatici sito-specifici;

2. Messa a disposizione di unità produttive
aziendali vitate a coltivazione differenziata (con e senza DSS) per apprezzare la differenza dun i sistemi di agricoltura di precisione;

3. Caratterizzazioni microclimatiche
delle gestioni viticole comparative (con e senza DSS)

4. Implementazione di un processo produttivo
innovativo di agricoltura di precisione in viticoltura da vino

5. Gestione ecosostenibile e monitoraggio
di malattie e dinamica delle popolazioni di insetti dannosi in viticoltura da vino (anche di nuovi insetti: tignola rigata, cimice Asiatica, ecc.)

6. Caratterizzazione del comportamento
fisiologico di vitigni autoctoni pugliesi in relazione al cambiamento climatico, definizione di indici di equilibrio vegeto-produttivo e di indici di vegetazione mediante volo con A.P.R. (drone)

7. Identificazione dello stato di maturazione
delle uve mediante metodi geo-referenziati non distruttivi

8. Attività di divulgazione e trasferimento
delle innovazioni, Work-shop in vigneto, attività di formazione all'utilizzo dal DSS Vite.net.

Le Attività:

- introduzione in alcune aziende vitivinicole dei sistemi di AP (Stazioni Meteo Sensori e Droni) e suo applicazione in diversi ambienti pedoclimatici pugliesi e su vitigni di interesse della vitivinicola pugliese;
- realizzazione di vigneti dimostrativi di comparazione tra gestione supportata e no da DSS;
- raccolta dati nei vigneti caratterizzanti le zone e le varietà valutate;
- elaborazione e interpretazione dei dati e redazione di materiale tecnico per la diffusione delle risultanze differenziali dell'introduzione della AP;
- divulgazione risultati (seminari, foto, video, blog e canali social, pubblicazioni)

Le aziende utilizzeranno le informazioni raccolte con i remote sensing impiegati, (vite.net, altri sensori, sistemi di rilievo con droni, ecc.) ed integrandoli potranno testare un innovativo processo di gestione ed un esclusivo sistema di supporto alle decisioni caratterizzato dall'integrazione di numerose tecnologie. Si verrà a creare, a tutti gli effetti, un'innovazione di gestione della viticoltura di precisione, mai applicata che renderà l'azienda più consapevole della possibilità di introdurre innovazioni relative alla AdP e la semplificazione di utilizzo consentirà la divulgazione a partire dalle aziende socie delle OP coinvolte.

Risultati attesi

I risultati attesi del progetto di sviluppo proposto risultano realmente applicabili nel contesto di riferimento individuato, in quanto l'adozione delle pratiche di gestione sito-specifica, legate alla viticoltura di precisione consentirà una razionalizzazione degli input esogeni in termini di agrofarmaci, apporti nutrizionali ed irrigui. Pertanto è ipotizzabile un incremento delle rese per pianta e del contenuto in metabositi secondari delle uve (polifenoli, antociani, stilbeni, quadro aromatico). Gli effetti del progetto di sviluppo proposto sul miglioramento della produttività sono notevoli, dal momento che l'integrazione tra la componente aziendale produttiva e la partnership scientifica produrrà economie nella gestione colturale con riduzione del costo di produzione delle uve con vantaggi ambientali legati a un uso razionale della risorsa idrica, degli input di agrofarmaci e di nutrienti. Pertanto sarà possibile incrementare la sostenibilità dell'attività viticola con evidenti vantaggi ambientali. L'adozione delle tecniche di viticoltura di precisione, di un sistema di supporto alle decisioni, della conoscenza dell'evoluzione delle ampelopatie tramite il modello previsionale fornito dal sistema di monitoraggio microclimatico, aumenterà le competenze e le conoscenze dell'imprenditore vitivinicolo, rappresentando un elemento di forte attrazione verso l'adozione e diffusione delle innovazioni proposte.

Partenariato

- CAPOFILA – O.P. LA PRIMA SOC. COOP. AGR.
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA
- AGRIPROJECT GROUP
- VUEFFECONSULTING SRL
- CREA VE
- CANTINA DI RUVO DI PUGLIA
- TERRA DEL SUD DI VENNERI ROCCO

Informazioni

- **Periodo** 2020 - 2022
- **Durata** 24 mesi
- **N. Partner** 7
- **Regione** Puglia
- **Comparto** Viticoltura

IMPORTO DEL SOSTEGNO RICEVUTO DALL'UNIONE EUROPEA
Agevolazione concessa: € 490.844,41

Pu.V.I.o.T.
PUGLIA VITIVINICOLA INTERNET OF THINGS