

Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

DIGITAL-GRAPE

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Puglia

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITF43 - Taranto

ITF44 - Brindisi

ITF45 - Lecce

Costo totale

€499.996,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Sistemi di produzione agricola



Obiettivi

Attraverso un ampio partenariato (che coinvolge enti di ricerca, PMI industriali, tecnici, aziende e cooperative agricole), il progetto si propone di sviluppare una piattaforma tecnologica digitale ('digital-grape.it') per una viticoltura 'di precisione', che renda accessibili (attraverso specifiche applicazioni Web/App) una serie di servizi, strumenti e tecnologie (dati satellitari, reti agro-meteo, DSS, sensori, modelli, sistemi di allerta, ecc.) per supportare la gestione dei principali input agronomici e fitosanitari, controllare la qualità dei prodotti e tracciare i processi produttivi.

Attività

Le principali attività previste sono le seguenti:

- sviluppo di una piattaforma 'digitale' integrata ('digital-grape.it'), disponibile in modalità cloud per consentire lo scambio dei dati;
- realizzazione di un'ampia rete di monitoraggio meteorologico e sistemi di 'allerta' per eventi climatici estremi;
- DSS e mappe satellitari;
- Applicazioni (App/web) per monitoraggio fitosanitario, mappe di rischio, modelli di prevenzione;
- DSS per la gestione di irrigazione e fertilizzazione su uva da tavola;
- Calibrazione di sensori 'prossimali' e modelli per la valutazione della qualità dell'uva;
- Applicazione di tecnologie 'blockchain' e RFID per la tracciabilità delle filiere;

Contesto

Il progetto è coerente con quanto indicato dal PSR Puglia in relazione ai fabbisogni 1, 2, 3, 5 e 6 (FA 1A-1B).

Sito web

<https://digitalgrape.it/>

Stato del progetto
completato

Il progetto è coerente con il 'Piano Strategico' del MIPAAF, che per l'Area 1 indica tra gli ambiti di intervento: i) 'uso sostenibile dei nutrienti, dei prodotti fitosanitari (...)' (p. 50) con agricoltura di precisione e strumenti di supporto; ii) 'gestione efficiente della risorsa idrica (p. 58), con l'uso di DSS; iii) 'sistemi funzionali alla gestione aziendale' (p. 64), attraverso sistemi ICT per l'integrazione dei dati territoriali ed applicazioni 'mobile' (tablet, smartphone) per facilitare la gestione delle informazioni.

Il progetto è in linea con le linee guida dei Focus Groups del PEI-AGRI su acqua, fertilizzanti e avversità della vite, che indicano i DSS per supportare l'uso efficiente delle risorse e la sostenibilità dei processi produttivi, sottolineando l'importanza di trasferimento tecnologico e formazione. Infine, le attività sono coerenti la Smart Specialization Strategy della Regione Puglia per l'adozione di nuove tecnologie ICT nel settore agroalimentare.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Cantine Due Palme	Via San Marco, 130 72020 Cellino San Marco BR Italia		info@cantineduepalme.it
Partner	Agrimeca Grape And Fruit Consulting S.R.L.	Via D. Elefante, 17 70010 Turi BA Italia		segreteria@agrimeca.eu
Partner	CNR-Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)	Via Amendola 122/O 70126 Bari BA Italia		segreteria@ispa.cnr.it
Partner	Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia"	Via Cisternino, 281 70010 Locorotondo BA Italia		INFO@CRSFA.IT

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Fruits Land S.S. Società Agricola di Angelo Di Palma e C.	Via del Melocotogno, 3 p.1 70014 Conversano BA Italia		fruitslandss@gmail.com
Partner	GRAPER SRL	Via F.lli Coletta, 16- 70014 Conversano BA Italia		amministrazione@graper.it
Partner	Sysman Progetti & Servizi S.r.l	Via Antonio Montagna n. 2 72023 Mesagne BR Italia		info@sys-man.it
Partner	Società Agricola Unipuglia srl	contrada Sant'Elia 70021 Acquaviva delle Fonti BA Italia		s.cannone@unifrutti.it
Partner	Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti - DISSPA	Via Amendola, 165/A 70125 Bari BA Italia	080 5442856	coordinamento.disspa@uniba.it

Innovazioni

Descrizione

I principali risultati previsti sono i seguenti:

- 1) miglioramento della gestione dei processi aziendali, grazie all'impiego di tecnologie e sistemi 'smart' e digitali;
- 2) aumento della competitività aziendale grazie alla razionalizzazione d'uso dell'acqua, dei fertilizzanti e dei prodotti fitosanitari, con conseguente riduzione dei costi;
- 3) miglioramento della sostenibilità ambientale e della resilienza climatica delle produzioni viticole regionali;
- 4) possibilità di garantire la sicurezza e tracciabilità alimentare, e di soddisfare i requisiti richiesti dagli standard internazionali.
- 5) sviluppo di una metodologia di calibrazione di modelli, sistemi e sensori impiegati nella gestione dell'irrigazione/fertilizzazione;
- 6) validazione di modelli e sistemi per la previsione delle avversità delle colture;
- 7) monitoraggio delle variabili agrometeorologiche ed agro-fenologiche al fine di implementarle nei sistemi di supporto alle decisioni.
- 8) realizzazione di una piattaforma tecnologica regionale, in grado di offrire diversi servizi tecnici alle aziende a livello regionale;
- 9) creazione di una rete di soggetti pubblici/privati interessati a vario titolo all'applicazione delle nuove tecnologie in agricoltura;
- 10) integrazione di servizi agrometeorologici provenienti da vari fonti, inclusa la rete regionale.

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/nuove-tecnologie-digitali-e-sistemi-di-supporto-alle>

- 11) creazione di una rete di tecnici e consulenti con un più avanzato livello di competenze relative all'impiego dei DSS e delle tecnologie connesse (modelli, banche dati, dati agro-meteo, sensoristica di campo, ecc.);
12) favorire la nascita di figure professionali (innovation brokers) nella viticoltura regionale, che possano generare e cogliere al contempo nuove opportunità occupazionali.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://digitalgrape.it/	Sito web
