

Coltivare la sostenibilità verso un protocollo territoriale

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

PROINOS

Tematica

Gestione aziendale

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

24 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Veneto

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITH34 - Treviso

ITH35 - Venezia

Costo totale

€416.238,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Veneto

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Filiera, marketing e consumo

Gestione delle risorse idriche

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.proinos.it/>

Stato del progetto



Obiettivi

Il progetto ha lo scopo di dimostrare l'efficacia di un modello di gestione del vigneto orientato alla sostenibilità, con focus specifico sulla risorsa "acqua". Il progetto affronta 3 ambiti tecnici principali della viticoltura: difesa dalle avversità (impatto dei fitofarmaci), fertilizzazione (lisciviazione dei nutrienti nei copri idrici) e irrigazione (sistema IrriSmart®) e propone soluzioni tecniche ad elevato livello di innovazione. Infine si prevede l'applicazione di 2 standard di certificazione della sostenibilità: VIVA e SQNPI. Le azioni comprendono anche attività di formazione, principalmente rivolte ai viticoltori, e azioni per diffondere i risultati.

Attività

- **DIFESA DELLA COLTURA:** utilizzazione di modelli previsionali per l'ottimizzazione delle strategie di controllo basati su analisi andamento dati meteorologici (in collaborazione con il GO - BODI - Condifesa TVB)
- **FERTILIZZAZIONE:** sostituzione di fertilizzanti sintetici con fertilizzanti organici, uso di mappe di vigoria per regolare la distribuzione, introduzione del sovescio, scelta di portinnesti resistenti a siccità e uso di micorrize
- **IRRIGAZIONE:** applicazione della tecnologia IrriSmart che prevede la lettura dell'umidità del suolo tramite sensori e impiego di algoritmi per formulare consigli irrigui.
- **CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ:** applicazione degli standard VIVA e SQNPI

Contesto

L'idea del progetto nasce dalla necessità di migliorare la sostenibilità ambientale della viticoltura. Nonostante le normative europee e nazionali limitino già le pratiche che hanno un impatto significativo sull'ambiente, la ricerca di approcci più compatibili è richiesta da consumatori, cittadini e

completato stessi coltivatori che, prima rispetto ad altri, sono soggetti a effetti negativi causati da strategie di coltivazione non aggiornate.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Cantina Sociale di Orsago	Via Pontebbana, 24A 31010 Orsago TV Italia	0438 992108	cantina.orsago@gmail.com
Partner	DESAM Ingegneria e Ambiente srl	Via Girardini, 13 31021 Mogliano Veneto TV Italia	041 5283952	info@desam.it
Partner	Università Cattolica del Sacro Cuore - Istituto di Entomologia e Patologia vegetale	Via Emilia Parmense 84 29100 Piacenza PC Italia	0523 599 245	segreteria.distas-pc@unicatt.it
Partner	Arzanà srl	Viale Ancona, 15 MESTRE VE 30100 Mestre VE Italia	041 2750223	info@azanadv.it
Partner	Gianesin Canepari & Partners	Via Strada Muson, 2C 31011 Asolo TV Italia	0423 951785	info@gianesincanepari.it
Partner	Greendecision srl	Via delle Industrie, 21/8 30175 Marghera VE Italia	041 2348951	management@greendecision.eu
Partner	Consorzio di Bonifica Piave	Via S. Maria In Colle, 2 31044 Montebelluna TV Italia	0423 2917	info@consorziopiave.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali	Viale Università 16 35020 Legnaro PD Italia	049 8272728	ricerca.tesaf@unipd.it
Partner	Professione Consulenti srl	Via P. Nenni, 78B 53035 Monteriggioni SI Italia	0577 309150	info@professioneconsulenti.com

Innovazioni

Descrizione

FERTILIZZAZIONE INNOVATIVA. Il progetto propone formule innovative per la fertilizzazione del vigneto, finalizzate a ridurre i rischi di percolazione dei nutrienti e basate su molteplici approcci tecnici:

- Misurazione della vigoria dei filari di vite come strumento per regolare la distribuzione del fertilizzante in funzione della reale necessità delle singole piante
- Sostituzione dei fertilizzanti minerali con fertilizzanti organici e biostimolanti
- Uso del sovescio come pratica per integrare la fertilizzazione e migliorare la biodiversità del vigneto
- Uso di portinnesti resistenti per la siccità per ridurre il fabbisogno di acqua della coltura
- Inoculo di micorrize per migliorare la vigoria dei portinnesti e aumentare la resistenza agli stress e alla siccità

Queste misure, in particolare, contribuiscono a ridurre i rischi di inquinamento dell'acqua da parte dei nitrati e a ridurre il fabbisogno di acqua della vite.

Nel corso del progetto saranno effettuate analisi per verificare l'efficacia delle strategie implementate dal progetto.

I vigneti dove sono realizzate le prove saranno utilizzati per le attività didattiche previste dal progetto e resteranno a disposizione della comunità scientifica, dei tecnici e dei viticoltori come esempio di buone pratiche.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Effetti attesi

Tutela della biodiversità

Miglioramento qualitativo dei suoli

Miglioramento qualitativo delle acque

Descrizione

DIFESA DALLE MALATTIE. Il progetto propone uno strumento innovativo per migliorare le strategie di difesa della vite dalle malattie e ridurre i rischi di contaminazione dei corsi d'acqua con i pesticidi. L'uso più razionale dei pesticidi garantisce inoltre minori rischi per la salute dei cittadini, dei consumatori e degli agricoltori e, in generale, un minore impatto anche sull'ambiente e sugli ecosistemi naturali.

La soluzione utilizzata dal progetto usa uno strumento sviluppato dal GO del progetto BODI (project leader CONDIFESA TVB - <https://www.condifesatvb.it/bodi/>). Lo strumento utilizza dati meteorologici relativi alle singole aziende che partecipano al progetto e attraverso dei modelli di sviluppo delle malattie fornisce ai viticoltori consigli sui pesticidi da utilizzare, le dosi e il

momento ottimale per garantire la massima efficacia del trattamento.

Grazie a tali consigli è possibile ridurre il numero di trattamenti rispetto ai tradizionali sistemi di lotta e, inoltre, il viticoltore viene guidato nella scelta dei principi attivi che determinano il minore impatto sulla salute e sull'ambiente.

Nell'ambito del progetto sono inoltre realizzati studi per verificare la possibilità di applicare la stessa strategia anche per la difesa delle infestazioni di insetti.

I vigneti dove sono realizzate le prove saranno utilizzati per le attività didattiche previste dal progetto e resteranno a disposizione della comunità scientifica, dei tecnici e dei viticoltori come esempio di buone pratiche.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)

Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo dell'aria

Miglioramento qualità prodotto

Tutela della biodiversità

Descrizione

IRRIGAZIONE MODERNA. Il tema dell'irrigazione dei vigneti è diventato particolarmente pressante negli ultimi anni. A seguito dei cambiamenti climatici, con frequenti periodi di siccità, l'irrigazione del vigneto è diventata un'esigenza non secondaria se si vuole mantenere una resa adeguata e un buon livello qualitativo dei prodotti. Inoltre, la carenza di acqua ha determinato negli ultimi anni una maggiore competizione per questa risorsa, anche per usi diversi dall'agricoltura, e di conseguenza in futuro è probabile che la disponibilità di acqua per l'irrigazione delle colture sarà sempre minore.

Il progetto mette in prova la tecnologia IrriSmart® che si basa sui seguenti concetti:

- Determinazione della capacità di campo mediante analisi del terreno
- Installazione di sonde per la misurazione dell'umidità del suolo, a 10 e 50 cm di profondità
- Installazione di centraline per la trasmissione dei dati relativi all'umidità del suolo alla centrale di elaborazione
- Elaborazione dei dati di umidità e meteorologici (pioggia) in funzione delle necessità della pianta
- Invio agli agricoltori di consigli irrigui specifici per la propria azienda e basati sulla reale necessità delle piante.

Nell'ambito del progetto è anche prevista la collaborazione con il locale Consorzio di Bonifica per verificare la possibilità di adattare il sistema consortile alle tecnologie innovative per il risparmio idrico che possono essere utilizzate nelle aziende.

I vigneti dove sono realizzate le prove saranno utilizzati per le attività didattiche previste dal progetto e resteranno a disposizione della comunità scientifica, dei tecnici e dei viticoltori come esempio di buone pratiche.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

Modificazioni climatiche e adattamento al clima delle coltivazioni

Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Risparmio idrico

Descrizione

CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITA'. La certificazione della sostenibilità ambientale della coltivazione della vite e della trasformazione dell'uva è un passaggio fondamentale per valorizzare lo sforzo dei viticoltori. Attraverso la certificazione, i

consumatori possono riconoscere la qualità del lavoro dei produttori e i motivi che determinano un prezzo del prodotto più alto rispetto al prodotto tradizionale.

Il progetto testa 2 diversi sistemi di certificazione:

- Il progetto VIVA, promosso dal Ministero dell'Ambiente e basato su 4 indicatori (aria, acqua, vigneto, territorio)
- Il sistema SQNPI, promosso dal Ministero dell'Agricoltura e basato su disciplinari di produzione nazionali e regionali

Al momento i 2 sistemi sono ancora separati sebbene sia in atto un percorso nazionale per unificare i sistemi e portare ad un unico certificato di sostenibilità per le produzioni agricole.

Nell'ambito del progetto saranno certificate VIVA / SQNPI almeno 40 proprietà agricole e anche la Cantina di Orsago (project leader).

Al fine di facilitare la certificazione delle aziende, nell'ambito del progetto saranno realizzati seminari tecnici per gli agricoltori, aperti anche a tecnici e agronomi.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici

Sicurezza alimentare

Effetti attesi

Miglioramento commercializzazione

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Official PROINOS website	https://www.proinos.it/	Sito web
The sustainability for Cantina di Orsago	https://youtu.be/hRAuZ8nHxgl	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Interview to the PROINOS project leader #1	https://youtu.be/etNNHsUWN0M	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Interview to the PROINOS project leader #2	https://youtu.be/HhZ6vIAcCmk	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
The VIVA project	https://youtu.be/T-iouSFCHVY	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Instagram page	http://instagram.com/proinos_ps	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Facebook page	http://facebook.com/proinos/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Article - Teatro Naturale - Proinos project for water resources protection and innovation in viticulture	https://www.teatronaturale.it/strettamentetecnico/mondo-enoico/28380-il-proget...	Materiali utili
Article - TrevisoToday - PROiNOS: sustainability in viticulture, more than 2 thousand farms in the network	https://www.trevisotoday.it/green/proinos-convegnovitivinicoltura-oderzo-2022...	Materiali utili