Sistema integrato di difesa fitosanitaria per la produzione del bollettino digitale

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
Bodì

Tematica
Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2017 - 2020

Durata
36 mesi

Partner (n.)
6

Regione
Veneto

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITH34 - Treviso

Costo totale
€678.443,00

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Veneto

Parole chiave
Clima e cambiamenti climatici
Controllo delle infestanti e delle malattie
Pratiche agricole

Sito web
https://www.condifesatvb.it/bodi/

Stato del progetto
completato

Obiettivi
Creazione di uno strumento innovativo, che fornisca ai viticoltori informazioni puntuali per supportare le decisioni e ottimizzare i trattamenti fitosanitari. Questi risulterebbero quindi giustificati e guidati da basi tecnico-scientifiche e non dalla scelta arbitraria dell'imprenditore, che se pure corretta non sarebbe supportata da elementi oggettivi come previsto dalla Direttiva 2009/128/CE (Difesa integrata obbligatoria).
Questi obiettivi sono raggiungibili mettendo in sinergia strumenti già disponibili che, rivisti, integrati e uniti fra loro, creeranno un nuovo potentissimo Strumento di Supporto Decisionale (DSS) e di monitoraggio agro-metereologico del territorio

Risultati
La web-app BoDi, servizio di supporto alle decisioni semplificato, testato inizialmente da una rosa ristretta di aziende e successivamente diffuso a numerosi altri utenti interessati, è uno strumento puntuale, preciso e declinato su ogni singola azienda portando benefici economici (minori costi e miglior immagine) ed ambientali (minori input chimici). Il servizio DSS semplificato (web-app) permette ai viticoltori di creare, in fase di registrazione, una unità produttiva personalizzata, che viene agganciata a una unità produttiva gestita e configurata dai tecnici di CONDIFESA TVB. In BoDi l'utente può consultare gli output principali dei modelli e simulare trattamenti con prodotti fitosanitari, al fine di conoscere il livello di copertura (protezione) della vegetazione attuale e/o atteso nei giorni a seguire. Il DSS semplificato ha trovato riscontro largamente positivo da parte degli utenti che lo hanno utilizzato, provando così di essere uno strumento innovativo, semplice e flessibile che permette di conoscere in tempo reale lo stato dei vigneti e di essere informati sulla necessità o meno di eseguire un trattamento con prodotti fitosanitari. Gli utenti possono

accedere ai dati e alle previsioni meteo, agli output principali dei modelli previsionali, consultare i livelli di rischio per oidio, peronospora, botrite e black-rot e simulare trattamenti con i prodotti fitosanitari autorizzati.

Attività
Le attività previste dal progetto sono: 1 – Realizzazione di una rete per il monitoraggio del territorio viticolo trevigiano; 2 – Utilizzo di un sistema di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile del vigneto per la redazione di bollettini fitosanitari; 3 – Sviluppo di un sistema informativo per i viticoltori mediante la creazione di un Bollettino Digitale (BoDi); 4 – Attività di divulgazione

Contesto
La viticoltura Trevigiana negli ultimi anni è stata messa sotto la lente di ingrandimento per l'importante uso di prodotti fitosanitari che risultano ancora molto importanti per la maggior parte degli agricoltori per poter difendere la propria coltura dalle principali avversità che colpiscono la vite (esempio peronospora e oidio). Attualmente è già in essere una forte campagna per sensibilizzare gli agricoltori verso un maggior uso di prodotti a basso impatti ambientale. Inoltre i viticoltori stanno abbandonando la classica difesa a calendario, optando per pratiche come: il biologico e la difesa guidata-integrata. Soprattutto quest'ultima introdotta con la direttiva CE 128/2009 è poi recepita in Italia con il Piano di azione nazionale (PAN) 2014 che in diversi articoli favorisce proprio lo sviluppo di pratiche fitosanitarie attente all'impatto ambientale e lo sviluppo di nuovi strumenti da mettere a disposizione dei produttori. In questo contesto il CONDIFESA TV dal 1988 ha attivato 55 stazioni automatiche per il rilevamento della situazione agrometeorologica del territorio, ed emette, sulla base dei dati elaborati dalle stazioni, dei bollettini che danno delle indicazioni su come affrontare la difesa fitosanitaria e razionalizzare gli interventi agronomici. Sempre per favorire una Difesa guidata ed Integrata delle colture agrarie della provincia. Negli ultimi anni, inoltre, dal punto di vista tecnologico si è assistito ad un notevole impulso che ha aperto alla possibilità di quantificare gli stati di stress o di vigore delle aree coltivate, con una risoluzioni a terra impensabili fino a pochi anni fa e si vuole mettere in sinergie queste nuove tecnologie con le rilevazioni tradizionali rendendole fruibili tramite DSS

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Condifesa Treviso	Via Albertino da Corona 6 31100 Treviso TV Italia	335257137	coditv@coditv.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	HORTA s.r.l.	Via E. Gorra, 55 29122 Piacenza PC Italia	0523 1860024	f.passuello@horta-srl.com
Partner	Radarmeteo s.r.l.	Via IV Novembre 119 35020 Due Carrare PD Italia	049 9125902	pec@pec.radarmeteo.com
Partner	Impresa Verde Treviso e Belluno srl	Via Sante Biasuzzi 20 31023 Paese TV Italia	0422954111	treviso@coldiretti.it
Partner	Coldiretti Veneto	Via Torino 180 30172 Mestre VE Italia	0415455260	veneto@coldiretti.it
Partner	Cardtech srl	P.tta Modin 12/2 35129 Padova PD Italia	3355387925	claudio.canella@cardtech-srl.it

Innovazioni

Descrizione
L’innovazione messa in campo derivante dalla sinergia delle più avanzate tecnologie disponibili in ambito agrometeorologico, fitosanitario e informativo nella creazione di un unico bollettino fitosanitario digitale, fruibile tramite i principali device (smartphone, tablet e PC) che l’agricoltore vorrà utilizzare, continuamente aggiornato (reframe orario) e alimentato da input georeferenziati e ad elevatissimo dettaglio territoriale. Possiamo definire questo passaggio, da un bollettino periodico e statico (cadenza settimanale) ad un bollettino digitale che tiene conto di dati e scelte aziendali (georeferenziazione agrometeorologica e trattamenti fitosanitari eseguiti), una rivoluzione tecnologica che pone le basi per una nuova gestione delle imprese viticole in chiave di salvaguardia dell’ambiente e del territorio attraverso un uso più contenuto e mirato dei prodotti fitosanitari e la scelta di prodotti con una classe tossicologica contenuta, in particolare i non classificati e irritanti.

Settore/comparto
Settore vitivinicolo

Area problema
Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi
Processi di comunicazione, formazione professionale, assistenza tecnica e consulenza ai coltivatori e allevatori

Effetti attesi
Miglioramento produttività
Miglioramento qualitativo dei suoli
Miglioramento qualitativo delle acque

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Project presentation	https://youtu.be/uBi8bVReRA4	Materiali utili
Video tutorial (first time)	https://youtu.be/sUcCYq-qSc0	Materiali utili
Video tutorial (second time)	https://youtu.be/LayTnm2osw0	Materiali utili
App description	https://youtu.be/9S6BYD19ZOU	Materiali utili
Sito web del progetto	https://www.condifesatvb.it/bodi/	Sito web