

ITaca: Innovazione Tecnologica e Ambientale per la gestione dei trattamenti nella viticoltura eroica

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ITaca

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2017 - 2020

Durata

36 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Veneto

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITH31 - Verona

ITH34 - Treviso

Costo totale

€793.840,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Veneto

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Macchine e attrezzature agricole

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<http://www.itacaviticulture.com/>

Stato del progetto



Obiettivi

La viticoltura condotta su terreni impervi, con pendenze elevate e dove non è possibile la meccanizzazione, è definita viticoltura eroica (VE). Nella VE le pratiche colturali sono molto costose e faticose e prevedono soluzioni spesso non ottimali dal punto di vista ambientale, come nel caso della difesa fitosanitaria. Il progetto si pone l'obiettivo di dimostrare come sia possibile salvaguardare la VE, ridurre la deriva, produrre un vino con ridotto residuo tramite l'allestimento di un impianto fisso per i trattamenti fitosanitari e l'impiego di altre innovazioni di processo. La tutela del paesaggio e dell'indotto socio-economico del territorio sono le ulteriori ricadute del progetto.

Risultati

Il GO ha realizzato due impianti fissi automatizzati per i trattamenti fitosanitari in due zone vocate alla viticoltura eroica. Le prestazioni fitoiatriche e le rese ottenute sono risultate simili a quelle aziendali con in aggiunta di alcuni vantaggi: l'operatore non entra in vigneto, la distribuzione della miscela è molto precisa e controllabile. Lo studio ha valutato inoltre la deriva dell'impianto fisso e ha rivelato una buona performance ambientale garantita anche da ugelli anti-deriva. In aggiunta il progetto ha analizzato anche l'efficacia fitoiatrica dell'acqua elettrolizzata ed ha mostrato un'efficacia paragonabile a quella del formulato a dose di etichetta, ma maggiore di quella dello stesso agrofarmaco a dose dimezzata. Alle aziende partner di progetto è stato proposto il marchio d'area "vigna sostenibile" che certifica l'impegno verso l'ambiente e sostiene pratiche agricole che conservano la biodiversità in vigneto. Il GO ha valorizzato la piattaforma LA.VI.PE. "Laboratorio Viticolo Permanente" utile per la compilazione del quaderno di campagna e delle altre operazioni colturali.

ITACA inoltre ha approfondito anche la situazione epidemiologica nelle zone

completato

a viticoltura prevalente e in tempi recenti nelle aree della Provincia di Treviso ad alta intensità vitivinicola: non si registrano elementi di significativa preoccupazione per quanto attiene il possibile impatto dei trattamenti fitosanitari.

Attività

All'estensione di un impianto fisso per i trattamenti fitosanitari (TF) in vigneti a sylvoz e a pergola;

Confronto tra gli impianti fissi e i metodi di difesa impiegati nelle aziende ospitanti per quanto riguarda performance produttive, controllo delle avversità e deriva.

Adeguamento all'impianto fisso della potatura e della gestione della canopy della vite nei sistemi di allevamento.

Misura dell'area fogliare della vite per aggiustare nel tempo la dose impiegata.

Integrazione acqua elettrolizzata ai TF.

Costruzione di un data base georeferenziato sull'impiego di prodotti fitosanitari.

Valutazione della sostenibilità di un marchio collettivo d'area per una viticoltura a basso impatto

Contesto

Gli obiettivi del GO riguardano in generale il sostegno alla redditività delle aziende e l'aumento della sostenibilità ambientale dell'agricoltura, in particolare della viticoltura eroica messa in seria difficoltà dall'abolizione dell'uso degli elicotteri nella difesa fitosanitaria e dalla concomitante mancanza di alternative facilmente praticabili ed a basso impatto ambientale. La realizzazione e successiva ingegnerizzazione di impianti fissi per i trattamenti fitoiatrici è la soluzione innovativa proposta per raggiungere gli obiettivi in premessa. L'ingegnerizzazione dell'impianto (registrazione in continuo dei parametri funzionali (pressione, tempi, volumi, etc.) collegata all'adeguamento delle dosi e dei volumi sulla base dello sviluppo della canopy della vite e della potatura al secco ed al verde consentirà una distribuzione dei prodotti fitosanitari di grande precisione con aumento dell'efficacia fitoiatrica e ulteriore riduzione della deriva. La proposta progettuale concorre inoltre a salvaguardare il paesaggio rurale veneto la cui bellezza è largamente legata alla presenza e gestione del vigneto di collina.

L'integrazione nei due impianti dei trattamenti con acqua elettrolizzata consentirà poi di ridurre i residui da fitofarmaci sulle uve e, in relazione all'andamento climatico, anche l'impiego di prodotti fitosanitari. ITAca in sostanza consentirebbe non solo la sopravvivenza della viticoltura eroica, ma aumenterebbe anche il suo appeal verso i consumatori essendo il suo sistema produttivo sostenibile e le sue uve a basso residuo.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Azienda Agricola Scandolera di Bronca P. & G.	Via Scandolera 95 31020 Colbertaldo di Vidor TV Italia	0423 985107	info@scandolera.it
Partner	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE)	Viale dell'Università 16 35020 Legnaro PD Italia	049 8272664	ricerca.dafnae@unipd.it
Partner	CNR - Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF) - UOS Legnaro	Viale dell'Università 16 - c/o Dipartimento di Agronomia Ambientale - Agripolis 35020 Legnaro PD Italia	049 8272521	protocollo.ibaf@pec.cnr.it
Partner	Consorzio Tutela del Vino Conegliano Valdobbiadene Prosecco Superiore	Piazza Libertà 7 31050 Solighetto di Pieve di Soligo TV Italia	0438 83028	amministrazione@prosecco.it
Partner	Consorzio Tutela Vini Soave e Recioto di Soave	Vicolo Mattielli 11 37038 Soave VR Italia	045 7681578	consorzio@ilsoave.com
Partner	Coffele Alberto Azienda Agricola	Via Roma, 5 37038 Soave VR Italia	0457680007	direzione@coffele.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Irrigazione Veneta s.r.l.	Via 1° Maggio 5/7 36040 Torri di Quartesolo VI Italia	0444 580343	info@irrigazioneveneta.com
Partner	Dipartimento di Prevenzione - Azienda ULSS 2 Marca trevigiana	Via S. Ambrogio di Fiera 37 31100 Treviso TV Italia	0438 664452	dipartimento.prevenzione@aulss2.veneto.it
Partner	Istituto Regionale per l'Educazione e gli Studi Cooperativi (IRECOOP Veneto)	Via Giovanni Savelli, 128 35129 Padova PD Italia	049 8076143	info@irecoop.veneto.it

Innovazioni

Descrizione

Attivazione di un sistema per trattamenti fitoiatrici che colleghi l'innovazione di prodotto (impianto fisso) con l'innovazione di processo (adeguamento potatura, gestione della vegetazione spontanea e utilizzo di software per difesa di precisione)

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

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

Processi di trasformazione dei prodotti primari

Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Effetti attesi

Salute e sicurezza addetti

Valorizzazione/tutela paesaggio

Miglioramento produttività

Risultati

"Nel primo anno sono stati individuati i siti sperimentali rappresentativi della viticoltura dei due consorzi Soave e Conegliano Valdobbiadene e si sono allestiti i due impianti fissi. L'impianto di Vidor è stato collaudato, quello di Castelcerino è leggermente più indietro, ma l'obiettivo è quello iniziare la difesa fitoiatrice nell'aprile del 2019 con i due impianti fissi funzionanti.

E' stata messa a punto la gestione agronomica dei due vigneti con impianto fisso adeguando le potature al secco ed al verde in modo da ridurre la dispersione spaziale dei grappoli lungo il profilo e migliorare così la copertura dei grappoli stessi durante l'irrorazione.

Si è misurata la canopy della vite lungo la stagione vegetativa per avere un parametro con cui adeguare i volumi irrorati durante la stagione vegetativa.

Sono stati studiati i protocolli di trattamento per l'impiego dell'acqua elettrolizzata direttamente in vigneto nel 2019.

Si sono analizzate varie ipotesi di utilizzo della piattaforma LAVIPE inserendo i prodotti fitosanitari consentiti dal protocollo fitoiatrico del Consorzio DOCG."

Descrizione

Ridurre la deriva in modo da rendere più fruibili le colline venete a turisti (podisti, ciclisti etc.)

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Componenti della tipicità dei prodotti primari e dell'agroindustria e controllo dei processi produttivi

Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Effetti attesi

Salute consumatori

Miglioramento qualitativo delle acque

Miglioramento qualitativo dell'aria

Descrizione

Ridurre i residui di prodotti fitosanitari sulle uve

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Qualità della vita

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Risultati

"La difesa fitoiatrica nel 2020 è stata eseguita integralmente utilizzando i due impianti messi a punto nei due anni precedenti sui due diversi sistemi di allevamento (sylvoz e pergola). Nell'impianto di Vidor si sono riscontrate differenze significative tra tesi aziendale e l'impianto fisso per quanto riguarda l'incidenza di peronospora, tuttavia la resa in grappoli non si è differenziata statisticamente.

Nell'impianto di Soave tra tesi aziendale ed impianto fisso non si sono osservate differenze statisticamente significative per quanto riguarda l'incidenza di peronospora, oidio e resa in grappoli.

Pur non essendo risultato il 2020 un anno di forte pressione per le malattie fungine il sistema impianto fisso, ha funzionato; bisogna però gestire con molta attenzione la chioma (canopy): interventi di potatura al verde (green pruning) devono essere mirati allo sviluppo della canopy in modo da non ostruire gli ugelli e liberare il più possibile i grappoli. L'applicazione di ugelli su sostegni estensibili ha contribuito a migliorare le performance del sistema. Interessanti anche i dati sulla limitazione della deriva."

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://www.itacaviticulture.com/	Sito web
Pagina web su Irecoop Veneto	http://www.irecoop.veneto.it/17/06/itaca-misura-16-psr-veneto/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Video - ITaca a Vinitaly 2019	https://www.youtube.com/watch?v=E-kCpNNFG0s	Materiali utili
ITaca - Sperimentazione in campo - Video	https://www.youtube.com/watch?v=9bGB1rSGzus	Materiali utili
Pieghevole Progetto ITaca	http://www.itacaviticulture.com/wp-content/uploads/2018/11/Pieghevole-Itaca-web...	Materiali utili
Resoconto attività 2018	http://www.itacaviticulture.com/wp-content/uploads/2019/02/Riunione-ITaca-5-feb...	Materiali utili
Roll up in lingua inglese	http://www.itacaviticulture.com/wp-content/uploads/2019/05/Roll-up-Itaca-ENG-pe...	Materiali utili
Difesa fitosanitaria vigneto in collina: l'uso di un impianto fisso - Giornata dimostrativa su confagricolturavicenza.it	https://confagricolturavicenza.it/difesa-fitosanitaria-vigneto-in-collina-luso-...	Materiali utili
Difesa, vigneto in collina: l'uso di un impianto fisso su fitogest.imagelinenetwork.com	https://fitogest.imagelinenetwork.com/it/news/2019/07/17/difesa-vigneto-in-coll...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Articolo del quotidiano L'Arena	http://www.itacaviticulture.com/itaca-sistema-innovativo-articolo-larena/	Materiali utili