

## Applicazione di tecniche e metodologie sostenibili per la difesa, l'irrigazione e la nutrizione in viticoltura

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

SOS VITE

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

14

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITH53 - Reggio nell'Emilia

ITH54 - Modena

ITH57 - Ravenna

Costo totale

€377.933,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

In un contesto regionale virtuoso, con una viticoltura leader e di riferimento su scala nazionale ed internazionale, data la necessità di continuare a migliorare il settore, per stare al passo con le esigenze di cambiamento e considerando la necessità di razionalizzare gli input nel vigneto, le parole chiave sono innovazione e sostenibilità. Obiettivo del piano è pertanto apportare un contributo alla viticoltura regionale sia a livello agronomico (ottimizzare nutrizione e irrigazione), sia a livello fitosanitario (migliorare la difesa della vite), rispecchiando le richieste degli agricoltori e dei tecnici.

### Attività

Tra le attività proposte, per esempio, per la nutrizione della vite verranno realizzate analisi del suolo, analisi fogliari e analisi dei parametri produttivi. Per l'irrigazione verranno monitorati i parametri ambientali quali l'evapotraspirazione, correlandoli ai diversi vitigni presenti in regione. Infine, nell'ambito della difesa delle piante, l'innovazione prevederà la verifica tramite prove di semicampo e campo di nuovi composti e strategie per il contenimento di *Plasmopara viticola*, *Botrytis cinerea*, *Erysiphe necator*, marciume acido, e la validazione di tecniche di applicazione a volumi ridotti.

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l.	Via Tebano 45 48018 Faenza RA Italia	054647169	info@astrainnovazione.it
Partner	Azienda Agricola CAB Campiano	Via Violaro 2 48125 Campiano RA Italia	0544 563003	cabcampiano@libero.it
Partner	Azienda Agricola Gregorini Francesco	Via Araldi 22 42030 Quattro Castella RE Italia	0547313522	f.gregorini@cooplavigna.it
Partner	Azienda Agricola La Cavaliera	Via Cavaliera 3 48018 Faenza RA Italia	0547313522	giannibaccarini@pec.it
Partner	Azienda Agricola Pironi Gianni, Daniele e Goldoni	Via Vettigano 14 42012 Campagnola Emilia RE Italia	0522 652936	ortofrutticola@crpv.it
Partner	Azienda Agricola Torreggiani Sauro	Via San Faustino 82 42048 Rubiera RE Italia	0547313522	torreggianimara@libero.it

## Applicazione di tecniche e metodologie sostenibili per la difesa, l'irrigazione e la nutrizione in viticoltura

3/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-tecniche-e-metodologie-sostenibili-la>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Cantine Riunite & CIV soc. coop. agricola	Via Brodolini 24 42040 Campegine RE Italia	0522 905711	info@riuniteciv.it
Partner	Cantine San Martino in Rio	Via Roma 23 42018 San Martino in Rio RE Italia	0522 698117	info@cantinesanmartino.it
Partner	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioцер.it
Partner	Cereali Padenna	Via Madonna di Genova 39 48033 Cotignola RA Italia	0545 906211	info@consorzioagrarioravenna.it
Partner	Terre Cevico soc. coop. Agr	Via Fiumazzo, 72 48022 Lugo RA Italia	0545 284711	cevico@cevico.com
Partner	CREA-VIT - Centro di ricerca per la viticoltura ed enologia di Conegliano	Via XXVIII Aprile, 26 31015 Conegliano TV Italia	0438 456711	ve@crea.gov.it
Partner	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL   Università di Bologna	Viale Fanin 44 40127 Bologna BO Italia	051 2096240	distal.amm.dipartimento.respammgest@unibo.it

Innovazioni

Descrizione

In termini di risultati attesi, definendo propriamente lo stato nutrizionale del vigneto (optimum, carenza ed eccesso dei nutrienti) si vogliono realizzare piani di concimazioni più razionali. Allo stesso modo, definendo le necessità irrigue delle piante (in base alla lunghezza del ciclo) ci si aspetta di poter realizzare piani di irrigazione efficienti (con restituzione idrica giornaliera per fenofase, da inserire nel sistema IRRINET). Infine, in ambito fitoiatrico, si vuole contribuire alla riduzione dei fungicidi di sintesi mediante la loro sostituzione e/o integrazione con fungicidi di origine naturale e si vuole razionalizzare l'applicazione, limitando gli interventi non necessari e riducendo i volumi in funzione della fase fenologica della vite. Il tutto coerentemente con l'aggiornamento dei disciplinari di produzione integrata. Coinvolgendo esperti del settore in grado di garantire risultati soddisfacenti, le attività del presente piano proposte dal GO Viteicoltura Sostenibile prevedono quindi un insieme di azioni finalizzate alla realizzazione degli obiettivi prefissati.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione

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

Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio idrico

Risultati

Verificando l'efficacia di prodotti a basso impatto contro peronospora, chitosano + rame (Kodens) e un concime rameico (Bio 9) permettono una riduzione di uso di rame oltre il 18% rispetto agli standard (Poltiglie bordolesi). L'uso di induttori di resistenza con basse dosi di Poltiglia fornisce analoga efficacia di poltiglia a dose piena. Meno efficaci Hendophyt (chitosano) e solfato ferroso. Contro Botrite i prodotti valutati sono simili fra loro e meno efficaci dello standard (Switch) ma Phytium oligandrum, Bacillus amyloliquefaciens, Trilogy hanno una certa efficacia. Contro Oidio, bicarbonato di K, Ibisco con bassi dosaggi di zolfo e Prev-Am alternato a zolfo, hanno contenuto bene la malattia, ma il latte in polvere (30 g/L) ha superato anche lo standard di riferimento. Il biostimolante EF 2.0 ha portato ad un calo di intensità della malattia. Alternative contro il marciume acido delle uve sono P. oligandrum, B. amyloliquefaciens e S. cerevisane, Zeolite e Prev-Am. Le prove confermano l'inutilità di prodotti contro insetti vettori e lieviti. Le prove su persistenza e resistenza al dilavamento dei prodotti di copertura e traslaminari verificati contro peronospora, hanno mostrato un'adeguata protezione anche dopo dilavamento (e.g., Zorvec e discreto il PreVam se usato a 7 giorni da inoculo), meno performanti Pergado, Comoxanil e Zorvec. I modelli TRV e LWA si confermano adeguati per calcolare il quantitativo dei formulati da usare in base allo sviluppo vegetativo. Validata la diagnosi fogliare nelle fasi di allegagione ed invaiatura come nuova tecnica per definire lo stato nutrizionale della vite. Confermate le nuove esigenze idriche per i cambiamenti climatici nelle fasi precedenti la pre-chiusura grappolo e dopo l'invaiatura.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Informazioni progettuali	<a href="https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/8">https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/8</a>	Materiali utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Informazioni progettuali	<a href="https://distal.unibo.it/it/ricerca/progetti-di-ricerca/progetti-locali/psr-goi-...">https://distal.unibo.it/it/ricerca/progetti-di-ricerca/progetti-locali/psr-goi-...</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Presentazione Piano operativo - ENOFORUM 2017 (VI)	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/113?name=SOS-VITE_Enoforum_def.pdf%29">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/113?name=SOS-VITE_Enoforum_def.pdf%29</a>	Materiali utili
Valutazione attività antioidica prodotti basso impatto ambientale su vite - Atti Giornate Fitopatologiche 2018	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/173?name=5004493AttiGF2018VolIIIAntio...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/173?name=5004493AttiGF2018VolIIIAntio...</a>	Materiali utili
Gestione fitosanitaria sostenibile nella viticoltura - Ecoscienza n. 5 2018	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/193?name=5004493Ecoscienza5-18Viticol...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/193?name=5004493Ecoscienza5-18Viticol...</a>	Materiali utili
Valutazione attività antiperonosporica prodotti basso impatto ambientale su vite - Atti Giornate Fitopatologiche 2018	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/172?name=5004493AttiGF2018volIIAntip...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/172?name=5004493AttiGF2018volIIAntip...</a>	Materiali utili
Valutazione attività antibotritica prodotti basso impatto ambientale su vite - Atti Giornate Fitopatologiche 2018	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/174?name=5004493AttiGF2018VolIIAntib...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/174?name=5004493AttiGF2018VolIIAntib...</a>	Materiali utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Vigneto: nutrizione innovativa anche con le nanotecnologie - Informatore Agrario 14 2019	<a href="https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/216?name=5004493VignetoNutrizioneInf...">https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/216?name=5004493VignetoNutrizioneInf...</a>	Materiali utili
Video del progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KEal6RVc_qU">https://www.youtube.com/watch?v=KEal6RVc_qU</a>	Materiali utili