

Innovativi modelli per la gestione meccanizzata e sostenibile in vigneto

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

IN.MO.ME.VI

Tematica

Meccanizzazione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2018 - 2021

Durata

36 mesi

Partner (n.)

10

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITH53 - Reggio nell'Emilia

ITH57 - Ravenna

ITH58 - Forlì-Cesena

Costo totale

€400.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione del suolo

Gestione delle risorse idriche

Macchine e attrezzature agricole

Sito web



Obiettivi

L'obiettivo del progetto è quello di trasferire le soluzioni tecniche innovative messe a punto dalla ricerca viticola, e perfettamente integrate con la meccanizzazione e con la viticoltura sostenibile, ai viticoltori delle principali aree viticole regionali attraverso dei modelli di gestione meccanizzata. Il progetto consentirà ai viticoltori della Regione di aumentare le opportunità di scelte tecniche migliorando la loro competitività nell'ambito dei principi della sostenibilità economica, ambientale e sociale.

Risultati

Nel Piano IN.MO.MEVI sono stati implementati modelli di gestione meccanizzata del vigneto, idonei alle principali aree viticole regionali. L'insieme delle valutazioni condotte su potatura invernale e estiva e vendemmia di diverse varietà allevate con differenti sistemi, a confronto con i propri testimoni, ha evidenziato la piena applicabilità delle linee proposte, dal punto di vista produttivo ed economico. In relazione alla gestione del suolo, la scelta di inerbire l'interfila e gestirlo con 2-3 sfalci/anno, rispetto alla lavorazione, ha limitato la produttività delle piante migliorando la qualità delle uve. Inoltre, si è dimostrato che si può contenere lo sviluppo di infestanti con macchine a lavorazione interceppo evitando l'utilizzo di diserbanti chimici e che si può limitare lo sviluppo di malerbe nei sotto-filari usando l'erba sfalciata come materiale pacciamante. La valutazione di macchine a recupero di prodotto ha confermato i loro vantaggi rispetto a quelle tradizionali sia in termini di riduzione della deriva che nel contenimento (>50%) del volume degli agrofarmaci distribuiti. Con tecniche di viticoltura di precisione è stata applicata vantaggiosamente una fertilizzazione azotata differenziata e in linea con gli obiettivi aziendali, tutelando l'ambiente.

Sono state approfondite e trasferite ai produttori della RER tecniche innovative per promuovere l'uso sostenibile della risorsa irrigua nella

<https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/23>

Stato del progetto
completato

coltura della vite. Il GO ha sviluppato diverse iniziative di divulgazione: 7 visite guidate, 6 incontri tecnici, 3 articoli tecnici, 2 audiovisivi, implementazione del Portale CRPV e della rete PEI-AGRI, 1 Campus Cloud. L'attività di formazione ha prodotto 1 Seminario sulla viticoltura sostenibile meccanizzata.

Attività

Il progetto prevede la realizzazione di modelli di gestione meccanizzata considerando molteplici aspetti della gestione del vigneto. In particolare:

- Sistemi di allevamento più adatti alla gestione meccanizzata della potatura invernale e della vendemmia;
- Tecniche di gestione della chioma più performanti per l'equilibrio vegeto produttivo e la qualità delle uve;
- Gestione della difesa fitosanitaria con macchine a recupero di prodotto;
- Tecniche irrigue a maggiore efficienza per il vigneto;
- Modelli di concimazione;
- Gestione del suolo con o senza inerbimento;
- Effetti della raccolta meccanica sull'uva e sul vino.

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 Tardini Angelo	Via Gambara 33 42015 Rubiera RE Italia	0522 691004	tardini1@alice.it
Partner	Azienda Agricola Torreggiani Sauro	Via San Faustino 82 42048 Rubiera RE Italia	0547313522	torreggianimara@libero.it
Partner	CAB Fusignano	Via Cesare Battisti 16 48032 Fusignano RA Italia	0545 50017	mauro@cabfusignano.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Cantina Sociale di San Martino in Rio	Via Roma 123 42018 San Martino in Rio RE Italia	0522 698117	info@cantinesanmartino.it
Partner	Cantine Riunite & CIV soc. coop. agricola	Via Brodolini 24 42040 Campegine RE Italia	0522 905711	info@riuniteciv.it
Partner	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioicer.it
Partner	Terre Cevico soc. coop. Agr	Via Fiumazzo, 72 48022 Lugo RA Italia	0545 284711	cevico@cevico.com
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it

Innovazioni

Descrizione

Il progetto vuole dimostrare la validità di alcuni modelli di meccanizzazione innovativi e specifici per le principali aree viticole dell'Emilia Romagna messi a punto attraverso attività di ricerca sperimentale ed operative di carattere meccanico, viticolo ed enologico, e utili per una produzione viticola sostenibile.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Risultati

Nel Piano IN.MO.MEVI sono stati implementati modelli di gestione meccanizzata del vigneto, idonei alle principali aree viticole regionali. L'insieme delle valutazioni condotte su potatura invernale e estiva e vendemmia di diverse varietà allevate con differenti sistemi, a confronto con i propri testimoni, ha evidenziato la piena applicabilità delle linee proposte, dal punto di vista produttivo ed economico. In relazione alla gestione del suolo, la scelta di inerbire l'interfila e gestirlo con 2-3 sfalci/anno, rispetto alla lavorazione, ha limitato la produttività delle piante migliorando la qualità delle uve. Inoltre, si è dimostrato che si può contenere lo sviluppo di infestanti con macchine a lavorazione interceppo evitando l'utilizzo di diserbanti chimici e che si può limitare lo sviluppo di malerbe nei sotto-filari usando l'erba sfalciata come materiale pacciamante.

La valutazione di macchine a recupero di prodotto ha confermato i loro vantaggi rispetto a quelle tradizionali sia in termini di riduzione della deriva che nel contenimento (>50%) del volume degli agrofarmaci distribuiti. Con tecniche di viticoltura di precisione è stata applicata vantaggiosamente una fertilizzazione azotata differenziata e in linea con gli obiettivi aziendali, tutelando l'ambiente.

Sono state approfondite e trasferite ai produttori della RER tecniche innovative per promuovere l'uso sostenibile della risorsa irrigua nella coltura della vite. Il GO ha sviluppato diverse iniziative di divulgazione: 7 visite guidate, 6 incontri tecnici, 3 articoli tecnici, 2 audiovisivi, implementazione del Portale CRPV e della rete PEI-AGRI, 1 Campus Cloud. L'attività di formazione ha prodotto 1 Seminario sulla viticoltura sostenibile meccanizzata.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/23	Sito web
Visita GUIDATA IN.MO.ME.VI: Sostenibilità della meccanizzazione nella gestione del suolo del vigneto	https://www.youtube.com/watch?v=KJFcYJ4DiGU	Materiali utili
Video Meccanizzazione del vigneto - Concimazione e Vendemmia	https://www.youtube.com/watch?v=xAq5hsuGSGY	Materiali utili
Video Visita GUIDATA In.Mo.Me.Vi: Concimazione a rateo variabile in un vigneto della cv. Trebiano	https://www.youtube.com/watch?v=Fb_rEYbluUo	Materiali utili
Poster RRN del 22 maggio 2018- Mestre	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/167?name=INMOMEVI_POSTER.PDF%29	Materiali utili
Doppia cortina e cordone libero potatura invernale a diversi di meccanizzazione	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/487?name=PotaturameccanicaGDCCordone...	Materiali utili
Mappe di vigore	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/488?name=Concimazione%20RV%20%28Vite...	Materiali utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Articolo su Informatore agrario	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/1515?name=CordoneliberoMeccInfAgrari...	Materiali utili
