

Approcci innovativi e sostenibili per la prevenzione dei difetti fotoindotti nei vini bianchi e spumante

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ENOFOTOSHIELD

Tematica

Mercato e sicurezza alimentare

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Lombardia

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITC47 - Brescia

ITC48 - Pavia

ITC4C - Milano

Costo totale

€752.089,21

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sito web

<https://sites.unimi.it/enofotoshield>



Obiettivi

Il progetto fornirà alle aziende vinicole un insieme innovativo di strumenti enologici per limitare i difetti fotoindotti, a basso impatto sulle proprietà sensoriali del prodotto e basso dispendio di risorse aziendali e ambientali. Si individueranno lieviti enologici a ridotto rilascio di riboflavina e metionina, e additivi fenolici ad attività antiossidante. L'assenza di tecniche sottrattive mediante coadiuvanti ridurrà significativamente l'entità delle risorse aziendali oggi necessarie nonché gli scarti industriali di lavorazione non riutilizzabili con vantaggio per la sostenibilità ambientale.

Attività

Il sottoprogetto coordinamento prevede che vengano progettate le fasi di ricerca, coordinate le sinergie fra i partner e monitorate le fasi di progressione. Il sottoprogetto innovazione prevede che vengano svolti i seguenti:

- WP1: Studio dei competitori molecolari della reazione di foto-degradazione
- WP2: Selezione di lieviti basso produttori di riboflavina e metionina
- WP3: Prove di micro-vinificazione e micro-spumantizzazione in cantina per la validazione del protocollo

Il sottoprogetto divulgazione prevede che tutte le informazioni ed i risultati conseguiti siano resi efficacemente disponibili agli operatori di settore su scala nazionale e transnazionale.

Approcci innovativi e sostenibili per la prevenzione dei difetti fotoindotti nei vini bianchi e spumante

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/approcci-innovativi-e-sostenibili-la-prevenzione-dei>

Stato del progetto
completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Consorzio per la Tutela del Franciacorta	Via G. Verdi 53 25030 Erbusco BS Italia	0307760477	ufficiotecnico@franciacorta.net
Partner	Azienda Agricola Ferghezzina	Via Saline 11 25030 Adro BS Italia		
Partner	Azienda Agricola Mirabella	Via Cantarane, 2 25050 Rodengo Saiano BS Italia		
Partner	Azienda Agricola Travaglino	Località Travaglino 27045 Calvignano PV Italia		
Partner	Azienda Agricola Tenuta Mazzolino	VIA MAZZOLINO, 34 27050 CORVINO SAN QUIRICO PV Italia		
Partner	Assoenologi	Via Privata Vasto, 3 20121 Milano MI Italia		
Capofila	Università degli Studi di Milano	Via Festa del Perdono 7 20122 Milano MI Italia	02 50312773	sportello.ricerca@unimi.it

Innovazioni

Descrizione

Verranno selezionati fra i ceppi di lievito per vinificazione noti o di recente isolamento quelli a minor rilascio di riboflavina e metionina, molecole queste responsabili dell'attivazione dei fenomeni causa del difetto di luce. I lieviti. Fra i ceppi selezionati ne verrà selezionato uno ad elevata attitudine enologica che consenta di fornire al vinificatore uno strumento naturale per la produzione dei vini a basso rischio di difetto di luce.

Settore/comparto
Settore vitivinicolo

Area problema
Processi di trasformazione dei prodotti primari

Effetti attesi
Miglioramento commercializzazione
Miglioramento qualità prodotto
Diversificazione dei prodotti

Descrizione
Verranno individuati composti additivi di origine vegetale idonei alla produzione di vini e sicuri per il consumatore efficaci per proteggere il vino dallo sviluppo di difetti olfattivi fotoindotti. Tali additivi verranno ricercati principalmente fra i composti fenolici. Due o tre efficaci additivi, testati per il basso o nullo effetto sensoriale sui vini, eviteranno o limiteranno significativamente, l'attuale impiego di coadiuvanti per la rimozione dei composti all'origine dell'alterazione, come pure l'impiego di rivestimenti plastici specifici per le bottiglie. Sarà così limitata la quantità di scarichi produttivi o l'over-packaging delle bottiglie.

Settore/comparto
Settore vitivinicolo

Area problema
Processi di trasformazione dei prodotti primari

Effetti attesi
Miglioramento commercializzazione
Miglioramento qualità prodotto

Descrizione
Verranno valutati gli effetti delle modalità di gestione dei solfiti sul difetto di luce e verranno indicate procedure idonee alla corretta gestione di questi additivi ai fini di un più razionale utilizzo.

Settore/comparto
Settore vitivinicolo

Area problema
Processi di trasformazione dei prodotti primari

Effetti attesi
Miglioramento commercializzazione
Miglioramento qualità prodotto

Link utili

Titolo/Descrizione **Url**

Tipologia

Approcci innovativi e sostenibili per la prevenzione dei difetti fotoindotti nei vini bianchi e spumante

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/approcci-innovativi-e-sostenibili-la-prevenzione-dei>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web	https://sites.unimi.it/enofotoshield	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Facebook	https://www.facebook.com/unimi.enofotoshield.3	Materiali utili
Instagram	https://www.instagram.com/agram	Materiali utili
Twitter	https://twitter.com/enofotoshield	Materiali utili