

PROGETTI DI FILIERA -SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: Misura, analisi e gestione INnovativa dell'uso sostenibile di tecnologie impiegate per la produzione del Vino e l'organizzazione di filiera - MINERVA

TITOLO: Measurement, analysis and innovative management of sustainable technologies for the production of wine and the supply chain - MINERVA

EDITOR: Martinelli Paolo- CANTINA SETTECANI – CASTELVETRO SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

Responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività: **Paolo Martinelli**

Indirizzo: Castelvetro di Modena Via Per Modena n° 184 F.ne Settecani, telefono. 059-702505

e-mail. cantinasettecani@pec.mailcoop.it. Ente di appartenenza. CANTINA SETTECANI – CASTELVETRO SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

Responsabile del team scientifico: **Ettore Capri** Opera -Osservatorio europeo per l'agricoltura sostenibile, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, via Emilia parmense 84 (Pc) tel 052359921

e-mail. ettore.capri@unicatt.it .Ente di appartenenza Università Cattolica del Sacro Cuore

PAROLE CHIAVE: **Buone prassi, Certificazione, Etichettatura**

PAROLE CHIAVE **Good Management Practices, Certification, Labeling.**

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio **15/ 09/ 2018** Data fine 06/03/2020 prorogata a **04/07/2020**

STATO PROGETTO: **progetto concluso**

FONTE FINANZIAMENTO: **PSR Emilia-Romagna Misura 16.2.01**

COSTO TOTALE **Euro 84.997,33.** % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO **Euro 59.498,13**

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) ITH53 - Reggio nell'Emilia - ITH54 – Modena - ITH57 – Ravenna - ITH51 - Piacenza

ABSTRACT

Obiettivi del progetto

Con questo progetto si intende implementare pratiche e protocolli di sostenibilità nella filiera integrata vitivinicola del distretto del Lambrusco e Pignoletto collinare. L'obiettivo generale è quello di promuovere, attraverso l'applicazione di buone pratiche e di un set di indicatori, scientificamente consistenti e validati, la viticoltura sostenibile, e gettare le basi per l'adozione a livello territoriale di un protocollo di riconoscimento degli impegni, rafforzare l'immagine e la competitività della Aziende nei mercati e valorizzare il territorio, riducendo

al contempo il livello di rischio economico ed ambientale legato alla attività agricola aziendale e ottenere migliori margini di guadagno e produzioni di qualità.

Riepilogo risultati ottenuti :

Risultati principali

L'applicazione degli indicatori previsti nel protocollo di sostenibilità ha consentito la valutazione della performance ambientale economica e sociale dell'azienda; sono stati quindi individuati i processi aziendali che contribuiscono maggiormente all'impatto sul clima, con lo scopo di ridurre le emissioni di gas climalteranti in atmosfera; è stata valutata la sostenibilità agronomica della fase vigneto relativo alle fasi di difesa, concimazione, fertilità, lavorazioni, erosione e paesaggio e identificate soluzioni per una gestione del suolo più sostenibile; è stato effettuato il calcolo dei valori complessivi di impronta idrica espressi in metri cubi di acqua consumati per organizzazione e per prodotto. E' stato quindi messo a punto un piano di miglioramento per affrontare le criticità emerse nella fase di valutazione; migliorato l'assetto organizzativo e gestionale e la comunicazione verso la comunità. E' stato avviato il percorso di certificazione di prodotto e organizzazione attraverso la redazione dei report come da richiesta protocollare del disciplinare VIVA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), gestore del programma, per l'ottenimento dell'etichetta e QRcode.

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Le aziende agricole che aderiscono all'accordo di filiera potranno beneficiare dei dati elaborati, delle valutazioni e delle soluzioni proposte per analizzare e migliorare le prestazioni di sostenibilità della filiera vite-vino con ovvie ripercussioni positive sull'intera filiera vitivinicola del territorio e un migliore collocamento delle produzioni in mercati più esigenti in termini di sostenibilità ambientale. La valenza "dimostrativa" del progetto ha contribuito a disseminare anche le buone pratiche per la limitazione delle contaminazioni puntiformi.

La possibilità di fregiarsi di un sistema di certificazione di sostenibilità, dimostra inoltre inequivocabilmente la garanzia dell'impegno di un sistema di produzione e gestione che rispetta determinati requisiti di sostenibilità (ambientale, sociale ed economica) e consentirà, oltre all'incremento della qualità, correlato al miglioramento delle tecniche e delle modalità impiegate, a tutelare e rafforzare l'immagine e la reputazione dell'azienda e dell'intero comparto produttivo con ripercussioni positive sulla commercializzazione/distribuzione delle diverse tipologie di vino Lambrusco e Pignoletto

Descrizione delle attività

Valutazione e Applicazione dei 4 indicatori del disciplinare ministeriale VIVA per l'organizzazione e per tre prodotti della Cantina (Lambrusco 7 Bolle, e Vini del Re e 7 Note Pignoletto) per la misura delle performance di sostenibilità e definizione di criticità e punti di forza sull'impiego corretto dei fattori produzione

Redazione piano di miglioramento sulla base delle "criticità" evidenziate e applicazione di soluzioni innovative per la riduzione della contaminazione puntiforme quali acquisto di sistema di biodepurazione acque reflue e realizzazione piazzola per miscelazione e lavaggio irroratrici.

Redazione dei report tecnici, in accordo con quanto previsto dal disciplinare, per ciascun indicatore, che sono stati sottoposti al MATTM per procedura di verifica e rilascio etichetta certificata e riconosciuta per organizzazione e prodotti.

ABSTRACT

Project Objectives

This project aims to implement sustainability practices and protocols in the integrated viticulture chain of the Lambrusco and Pignoletto. The overall objective is to promote, through the application of good management practices and a set of indicators, scientifically consistent and validated, the sustainable viticulture, and to nudge the adoption of a territorial recognition mark, strengthen image and competitiveness of the Wineries in the markets and enhance the territory, reducing at the same time the economic and environmental risk associated with farm business activity and achieving better profit margins and quality productions.

Main results

The application of the sustainability protocol and the indicators, allowed the assessment of environmental, economic and social performance of the winery. With the aim of reducing emissions of climate-changing gases into the atmosphere, the processes that contribute most to the impact on the climate were therefore identified; the agronomic sustainability of the vineyard related to treatments, fertilization, soil fertility, tillage, erosion and landscape phases was assessed and solutions for more sustainable soil management and sustainable pesticides use were identified; the calculation of the overall water footprint values expressed in cubic meters of water consumed by the organization and by product was carried out. An improvement plan (master plan) was therefore developed to address the critical issues that emerged in the evaluation phase and to improve the organizational, managerial assets and the communication with the community.

The product and organization certification process was started by drafting the reports as the protocol request of the VIVA sustainability program of the Ministry of the Environment and the Protection of the Territory and the Sea (MATTM), to obtain a certified and recognized label and QRcode.

Project Activities description

Evaluation and Application of the 4 indicators of the VIVA ministerial disciplinary for the organization and for three products of the winery (Lambrusco 7 Bolle, and Vini del Re and 7 Note Pignoletto) for the measurement of sustainability performance and definition of critical issues and strengths on the correct use of production factors.

Master plan and application of innovative solutions on the basis of the "criticalities" highlighted and for the reduction of pesticides point source contamination such as the wastewater biodepuration system and construction of a platform for mixing and washing pesticides sprayers machines

Preparation of technical reports, in accordance with the provisions of the specification, for each indicator, which have been submitted to the MATTM for verification and release of the certified and recognized label for organization and products.

REPORT FINALE DEL PROGETTO

L'applicazione degli indicatori e del protocollo proposto ha permesso l'identificazione delle criticità in vigneto e in cantina e di allocare tempo e risorse per migliorare le proprie performance. La fase operativa di applicazione dei protocolli tecnici ha consentito l'emersione e la consapevolezza di alcune criticità che sono state affrontate grazie alla redazione del piano di miglioramento. Significativo il risultato ottenuto ad esempio grazie all'applicazione dell'indicatore aria che, rispetto ai dati 2017, ha consentito una riduzione di circa il 19% delle ton di CO₂eq rapportate al vino prodotto, legata agli interventi di miglioramento implementati presso la cantina e previsti nel piano di miglioramento. Nel complesso sono state definite scelte e strategie aziendali gestionali sostenibili, che includono il coinvolgimento e la consapevolezza del management e l'adozione di migliori pratiche agricole, alla riduzione

delle emissioni di carbonio associate al prodotto e l'ottimizzazione del packaging, della supply chain e alla capacità di diffusione al pubblico di informazioni relative alla performance aziendale

In aggiunta, in un'ottica di tutela del territorio, e quindi del prodotto che da questo deriva, la cooperativa ha scelto di assumere un ruolo guida nella sensibilizzazione sui rischi di contaminazione puntiforme derivanti dai reflui di lavaggio delle irroratrici, identificando nei sistemi di biodepurazione la soluzione migliore per prevenire questo tipo di problemi, realizzando una piazzola e area dimostrativa e quindi organizzando giornate dimostrative ed attività di formazione per i propri soci; un'azione che intende anche anticipare le linee guida che saranno espresse nel prossimo Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

REPORT FINALE PROGETTO (in inglese)

The application of the indicators and the proposed protocol allowed the identification of critical issues in the vineyards and in the winery and to allocate time and resources to improve the performance. The operational phase of the technical protocols allowed the emergence and awareness of some critical issues that were addressed thanks to the preparation of the master plan. For example significant is the result obtained thanks to the application of the air indicator which, compared to 2017 data, has allowed a reduction of approximately 19% of the CO₂eq tons in relation to the wine produced, and linked to the measures implemented by the winery after the application of the Master Plan. Overall sustainable management choices and strategies have been defined, which include the involvement and awareness of management, the adoption of best agricultural practices, the reduction of carbon emissions associated with the product and the optimization of the packaging and supply chain and the ability to disseminate information relating to sustainability winery performance to the public.

In addition, with a view to protecting the territory, and therefore the product that derives from it, the cooperative has chosen to take a leading role in raising awareness of the risks of pesticides point sources contamination identifying the biodepurazione systems in the best solution to prevent this type of problem and building a platform for pesticide mixture preparation and washing of the sprayers and a demonstration area and then organizing demonstration days and training activities for its members; an action that also intends to anticipate the guidelines that will be expressed in the next National Action Plan for the sustainable use of plant protection products.

ELEMENTI RACCOMANDATI

Il GO ha sviluppato diverse iniziative di divulgazione, quali n.2 Incontri Tecnici, n.2 Visite Guidate, n.2 Articoli Tecnici e uno divulgativo, pubblicati su Corriere Vinicolo e l'Enologo, n.1 Audiovisivo. Sono, inoltre, stati implementati il Portale di Cantina Sociale Settecani, UCSC e CRPV nonché la rete PEI-AGRI. All'interno dei suddetti portali sono state create pagine dedicate al Piano, composte da una testata e da un dettaglio, dove sono stati caricati tutti i dati essenziali del progetto insieme al materiale divulgativo (video, pubblicazioni, etc.).