

PROGETTI DI FILIERA - FORMAT SCHEDE 16.2 SALDO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: **Innovazione della filiera dei Lambruschi mediante digitalizzazione e tecnologie di precisione**

TITOLO: **Innovating the Lambrusco Wine Chain by Integrating Digitalization and Precision Technologies**

EDITOR: Luca Cattabiani

Commentato [GM1]: Attenzione a variazione titoli

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome **Luca** Cognome **Cattabiani** Indirizzo **Via Brodolini, 24 42040 Campegine (RE)** telefono **+39 0522 905714**

e-mail cantine.riuniteciv@sedocpec.it Ente di appartenenza **Cantine Riunite & Civ soc coop agricola.**

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome **Stefano** Cognome **Poni** Indirizzo **via E. Parmense, 84 29122 Piacenza** telefono **+39 0523 599271.**

e-mail stefano.poni@unicatt.it Ente di appartenenza **Università Cattolica del Sacro Cuore.**

PAROLE CHIAVE in italiano **Agricoltura di precisione, Uva, Sistema di supporto decisionale**

PAROLE CHIAVE in inglese **Precision Farming, Grapes, Decision Support System**

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio **01/05/2018** Data fine **28/11/2020**

STATO PROGETTO: Progetto **concluso**

FONTE FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE Euro 297.519,94 %

FINANZIAMENTO 70% CONTRIBUTO CONCESSO 208.263,96

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) **ITH53**

ABSTRACT: IN ITALIANO

Obiettivi del progetto (300-600 caratteri)

Individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca

Con 1600 conferitori, 3 centri di produzione e 7 centri di pigiatura, Cantine Riunite&Civ intende accrescere la propria competitività quale leader italiano per export di vino. Pertanto il Gruppo intende innovare il processo produttivo integrando un sistema gestionale informatizzato e un approccio di agricoltura di precisione. Con particolare riferimento alla vendemmia, il Piano intende quantificare i benefici che un approccio di viticoltura di precisione, supportato da un sistema gestionale informatizzato, può apportare al network di conferitori del gruppo Cantine Riunite&Civ.

Riepilogo risultati ottenuti: max 1500 caratteri

Risultati principali (max 2-3 risultati ottenuti dall'attività di progetto)

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

Sono stati realizzati all'interno del Piano : (a) sistema gestionale informatizzato in grado di fornire Supporto Decisionale all'intera filiera; (b) identificate, su base satellitare, aree a diversa vigoria per Lambrusco Salamino e Ancellotta e successivamente è stata realizzata una calibrazione a terra mediante rilievi di crescita vegetativa, produzione e potenziale enologico; (c) valutata le potenzialità della vendemmia selettiva rispetto a una vendemmia meccanica tradizionale attraverso valutazioni chimiche e sensoriali dei vini oltre ad una valutazione della "sostenibilità economica" delle diverse ipotesi di vendemmia.

I risultati del Progetto ci consentono di affermare che, una volta applicato su tutta l'azienda, si potranno raggiungere i seguenti benefici per l'utilizzatore finale: (a) semplificazione delle interazioni *viticoltore-tecnico-cantina* in termini di pianificazione, adempimenti burocratici e tracciabilità; (b) applicazione dei dati telerilevati validati al suolo e finalizzati a orientare future scelte sito-specifiche proprie dell'agricoltura di precisione; (c) miglioramento qualitativo delle produzioni derivante dall'ottenimento di condizioni ottimali di vigoria all'interno delle singole parcelle volto a massimizzare i ricavi in funzione di una diversa e più remunerativa collocazione commerciale dei vini.

ABSTRACT in inglese**Project aims**

With 1,600 associated growers, 3 production centres and 7 pressing structures, Cantine Riunite & Civ plans to increase its competitiveness as the leading Italian wine export company. Therefore, the Company aims at innovating the production process, and more specifically the Lambrusco wine chain, by integrating a computerized management system and a precision farming approach. With a specific focus on grape harvest, technical benefits and business opportunities will be quantified during the present Project.

Summary of results obtained

They were made within the Project: (a) computerized management system supporting decisions throughout the whole Lambrusco wine chain; (b) identified from remote (satellite) imagery of within-field vigour areas in Lambrusco Salamino and Ancellotta vineyards. As a result, a detailed soil survey was performed to consider the vegetative growth, yield patterns and oenological potential of the above vigor areas; (c) assessed the potential of selective harvesting compared to a traditional mechanical harvest through chemical and sensorial evaluations of the wines as well as an evaluation of the "economic sustainability" of the different harvest hypotheses.

The results of the Project allow us to state that, once applied to the entire company, the following benefits can be achieved for the end user: (a) simplifying *grower-technicians-winery* interactions in terms of scheduling, bureaucracy and traceability; (b) application of soil-validated remote sensed information for future site-specific management according to precision farming protocols; (c) exploit current variability through to selective harvesting aiming at maximizing revenues as a result of a different and more profitable commercial wine positioning.