

PROGETTI DI FILIERA - FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: Approccio digitale e di precisione per una gestione innovativa della filiera dei Lambruschi

TITOLO: Innovating the Lambrusco wine chain by integrating ICTs and precision approaches

EDITOR: Stefano Poni

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 31/10/2019

STATO PROGETTO: In corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE Euro 299.986,73 % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 209.990,71

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 1700 conferitori, 3 centri di produzione e 8 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 attesi : max 1500 caratteri

Risultati principali (max 2-3 risultati **attesi** 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 risultati attesi del Piano : (a) realizzare un sistema gestionale informatizzato in grado di fornire Supporto Decisionale all'intera filiera; (b) identificare, su base satellitare, aree a diversa vigoria per Lambrusco Salamino e Ancellotta e successivamente produrne una calibrazione a terra mediante rilievi di crescita vegetativa, produzione e potenziale enologico; (c) valutare l'efficacia della vendemmia selettiva rispetto a una vendemmia meccanica tradizionale attraverso valutazioni chimiche e sensoriali dei vini nonché effettuando una valutazione della "sostenibilità economica" delle diverse ipotesi di vendemmia.

Il progetto intende 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) diversificazione produttiva derivata da un approccio di vendemmia selettiva volta a massimizzare i ricavi in funzione di una diversa e più remunerativa collocazione commerciale dei vini.

Peraltro, l'utilizzo "intelligente" delle tecnologie oggetto del Piano di innovazione rappresenterà un'opportunità per (a) la creazione di nuove figure e competenze professionali utili alla cantina nonché per (b) il rinnovamento di un parco macchine spesso obsoleto e sovradimensionato.

Descrizione delle attività (max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

Predisposizione della piattaforma informatica con funzionalità di rilievo delle informazioni in campo, supporto logistico alla vendemmia e gestione delle microvinificazioni, viticoltura di precisione. La piattaforma integrerà le mappe di vigore e gli specifici attributi relativi alla variabilità pedologica, al potenziale vegeto-produttivo ed enologico determinato mediante validazione al suolo. Saranno realizzate mappe di prescrizione per una vendemmia selettiva di precisione e i relativi vini saranno valutati in termini chimici, sensoriali e di sostenibilità economica.

ABSTRACT in inglese**Project aims**

With 1,700 associated growers, 3 production centres and 8 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.

Expected results

The following expected results are associated to the Project: (a) creating a computerized management system supporting decisions throughout the whole Lambrusco wine chain; (b) identification from remote (satellite) imagery of within-field vigour areas in Lambrusco Salamino and Ancellotta vineyards. Accordingly, a detailed ground-truthing will be performed to consider vegetative growth, yield patterns and oenological potential of the above vigour areas; (c) assessment of selective harvesting effectiveness and profitability as compared to a traditional approach will be based on chemical and sensory wine analyses as well as on economic assessment associated to

various harvesting scenarios.

The project also aims at the following end-user benefits: (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.

Furthermore, smart technologies introduced by the Innovation Plan will be an opportunity for (a) creating new professional skills required by the winery, and (b) renovating an obsolete and oversized machinery fleet.

Description of activities

Creation of the ICT platform implemented with futures supporting in-field data collection, schedule of harvest operations, winemaking process, and precision viticulture tools. The platform will integrate vigour maps and the relative attributes associated to the soil variability, plant growth, yield and oenological potential. Prescription maps will be produced for supporting selective harvesting and the resulting wines will be assessed on a chemical, sensorial and economic base.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.

COMMENTI ADDIZIONALI

Campo libero per commenti aggiuntivi del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare la realizzazione del piano o relativi a suggestioni future.