

FORMAT SCHEDA PEI AVVIO PIANO

TITOLO: Individuazione di principi attivi a uso nutraceutico in foglie di vite e meccanizzazione della loro raccolta in vigneto – VINE LEAF FOR LIFE

TITLE: Identification of active ingredients for nutraceutical use in grape leaves and mechanization of their harvest in the vineyard - VINE LEAF FOR LIFE

EDITOR: Nicola Minerva (Astra – Innovazione e Sviluppo)

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

Luca Cattabiani, via **Via Brodolini, 24 – 42040 Campegine (RE)**, telefono: 0522/905714 – 333 9589318, e-mail: lcattabiani@riuniteciv.it. Ente di appartenenza CANTINE RIUNITE & CIV.

RESPONSABILI TECNICO-SCIENTIFICI:

Giovanni Nigro, via dell'Arrigoni, 120 47522 Cesena (FC), telefono: 3356919827, E-mail: gnigro@rinova.eu. Ente di appartenenza Ri.Nova Soc. Coop.

Giulio Allesina, via Pietro Vivarelli 10/1 – 41125 Modena (MO), telefono 0592056229, e-mail: giulio.allesina@unimore.it. Ente di appartenenza Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Simone Pedrazzi, via Pietro Vivarelli 10/1 – 41125 Modena (MO), telefono 0592056229, e-mail: simone.pedrazzi@unimore.it. Ente di appartenenza Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

PAROLE CHIAVE in italiano: agricoltura ad elevata valenza alimentare; analisi sensoriale; commercializzazione; consumatore; dispositivo innovativo; macchinari; mercato; raccolta; redditività; residuo di antiparassitari; trasformazione di prodotti alimentari.

KEY WORDS in inglese: high nature value farming; sensory analysis; marketing; consumers; innovative device; machinery; market; harvesting; profitability; pesticide residue; food processing.

CICLO DI VITA PROGETTO: 1 Luglio 2022/ 31 Dicembre 2023.

STATO PROGETTO: Progetto in corso (dopo la selezione del progetto).

FONTE FINANZIAMENTO: PSR Emilia-Romagna, Tipo di Operazione 16.2. Focus area 3A (domanda di sostegno n° 5404873).

COSTO TOTALE: 220.000 € **%FINANZIAMENTO:** 70%

CONTRIBUTO RICHIESTO: 154.000 €

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province): ITH53 (Modena), ITH54 (Reggio nell'Emilia), ITH57 (Ravenna).

ABSTRACT:

Obiettivi del progetto

L'**obiettivo generale** del Piano consiste nel caratterizzare oggettivamente foglie di vite di varietà locali, raccolte meccanicamente con un innovativo cantiere di lavoro, da destinare all'estrazione di composti nutraceutici, per lo sviluppo di nuovi prodotti dietetico-salutistici in grado di incrementare il profitto per l'Azienda vitivinicola.

In particolare il Piano di Innovazione si focalizzerà sui seguenti **obiettivi specifici**:

- Caratterizzazione e utilizzo di foglie di varietà di vite per l'estrazione di principi attivi a uso nutraceutico;
- Progettazione e implementazione di un innovativo sistema meccanizzato per il recupero di foglie di vite da destinare a scopi nutraceutici;
- Valutazione della strategia di difesa aziendale e della residualità dei principi attivi impiegati sulle foglie;
- Analisi di mercato e nuove modalità di commercializzazione delle foglie di vite e verifica della percezione qualitativa da parte del consumatore.

Riepilogo risultati attesi:

Il presente Piano di Innovazione nasce dall'esigenza di valorizzare le foglie di vite, attraverso una caratterizzazione oggettiva, finalizzata all'utilizzo per l'estrazione di composti a scopi nutraceutici (dietetico-salutistici), per una maggiore sostenibilità e produttività della filiera vitivinicola. Dallo sviluppo delle azioni intraprese ci si attende, in particolare, il conseguimento dei seguenti risultati:

- Caratterizzazione di foglie di vite di varietà locali funzionale all'estrazione di composti nutraceutici;
- Implementazione e ottimizzazione di un prototipo per la raccolta meccanizzata di foglie di vite da destinare all'estrazione di composti nutraceutici;
- Elenco principi attivi per la difesa utilizzati dalle aziende del gruppo cooperativo con residui rilevabili su foglie di vite in post-raccolta e definizione di possibili alternative a bassa residualità;
- Capitalizzazione del *know-how* delle capacità professionali dei tecnici che si occuperanno del nuovo processo produttivo;
- Diversificazione produttiva, sviluppo di nuovi mercati e maggiore competitività dell'azienda.

Descrizione delle attività

- Coordinamento delle attività;
- Caratterizzazione e utilizzo di foglie di varietà di vite locali per l'estrazione di principi attivi a uso nutraceutico;
- Implementazione di un sistema di raccolta innovativo per il recupero di foglie di vite da destinare a scopi nutraceutici;
- Valutazione della strategia aziendale di difesa e della residualità dei principi attivi impiegati sulle foglie;
- Analisi di mercato e nuove modalità di commercializzazione delle foglie di vite e verifica della percezione qualitativa da parte del consumatore;
- Divulgazione.

ABSTRACT:

Objectives of the project

The **general objective** of the Plan is to objectively characterize vine leaves of local varieties, mechanically harvested with an innovative work site, to be used for the extraction of nutraceutical compounds, for the development of new dietary-health products capable of increasing profit for grapevine growers.

In particular, the Innovation Plan will focus on the following **specific objectives**:

- Characterization and use of grapevine leaves for the extraction of active ingredients for nutraceutical use;
- Design and implementation of an innovative mechanized system for the recovery of vine leaves to be used for nutraceutical purposes;
- Evaluation of the phytosanitary defense strategy of the farms and of the residual of the active ingredients used on the leaves;
- Market analysis, new ways of marketing vine leaves and verification of the qualitative perception by the consumer.

Summary of the expected results

This Innovation Plan arises from the need to enhance the grapevine leaves, through an objective characterization, aimed at using them for the extraction of compounds for nutraceutical (dietary-health) purposes, for greater sustainability and productivity of the wine chain. In particular, the achievement of the following results is expected.

- Characterization of grapevine leaves from local varieties functional to the extraction of nutraceutical compounds;
- Implementation and optimization of a prototype for the mechanized harvesting of grapevine leaves to be used for the extraction of nutraceutical compounds;
- List of the active principles for the phytosanitary defense, with detectable residues on grapevine leaves in post-harvest, used by the farms of the cooperative group and definition of possible low residual alternatives;
- Capitalization of the know-how of the professional skills of the technicians who will deal with the new production process;
- Productive diversification, development of new markets and greater Company competitiveness.

Description of the activities

- Coordination of the activities of the Plan;
- Characterization and use of leaves from local grapevine varieties for the extraction of active ingredients for nutraceutical use;
- Implementation of an innovative collection system for the recovery of vine leaves to be used for nutraceutical purposes;
- Evaluation of the phytosanitary defense strategy of farms and of the residual of the active ingredients used on the leaves;
- Market analysis, new ways of marketing vine leaves and verification of the qualitative perception by the consumer;
- Dissemination.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Non sono presenti informazioni aggiuntive.

COMMENTI ADDIZIONALI *in italiano*

Non sono presenti commenti aggiuntivi.

COMMENTI ADDIZIONALI *in inglese*

There is no additional information.

OLTRE AL PRESENTE FORMAT, LA SCHEDA PER – AVVIO È STATA INSERITA NEL SISTEMA SIAG IN FORMATO EXCEL - MEDIANTE UPLOAD DI FILE ALLA VOCE “ALLEGATI - ALTRO”.