

## **PROGETTI DI FILIERA -FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE**

**TITOLO: Varietà e tecniche colturali per specie orticole da mercato fresco e da surgelazione**

**TITOLO: Varieties and cultivation techniques for fresh market and freezing vegetables**

**EDITOR: MASSIMO SIBONI (OROGEL SOC.COOP.AGRICOLA )**

### **RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:**

Nome **Massimo** Cognome **Siboni** Indirizzo **Via Dismano, 2830 - 47522 Cesena (FC)**  
Italy telefono 0547-3771 e-mail.info@orogel.it Ente di appartenenza **OROGEL SOC.COOP.AGRICOLA**

### **RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:**

Nome **Vanni** Cognome **Tisselli** Indirizzo **Via dell'Arrigoni 120 Cesena 47522 (FC)**  
Italy telefono 339 6393883 e-mail [vtisselli@crpv.it](mailto:vtisselli@crpv.it) Ente di appartenenza **CRPV soc. coop**

**PAROLE CHIAVE : Raccolta – Gestione delle colture - Redditività**

**KEYWORDS:** Crop management; Harvesting; Profitability

**CICLO DI VITA PROGETTO:** 18 mesi dal 16-10- 2017-al 15-04-2019

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

**FONTE FINANZIAMENTO:** PSR 2014-2020 Emilia Romagna

**COSTO TOTALE: € 172.600,60** % FINANZIAMENTO **70.**

**CONTRIBUTO RICHIESTO: € 120.820,42**

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello ITH58 (Provincia FC)**

**ABSTRACT:**

### **Obiettivi del progetto**

Il Piano è volto ad avviare nuove opportunità di sviluppo alle aziende agricole attraverso la messa a punti della tecnica colturale dell'asparago destinata all'industria di trasformazione, sviluppo della meccanizzazione per la raccolta, verifica delle opportunità di utilizzo di eventuali sottoprodotti derivati dalle fasi di selezione e calibratura. Studio della specie ortica per definire un protocollo colturale, adeguamento della meccanizzazione per la raccolta, studio di mercato e verifica degli aspetti qualitativi e nutrizionali per supportare lo sviluppo di un nuovo segmento produttivo. Ultimo obiettivo definire strategie di produzione ortofrutta a "residuo 0".

### **Riepilogo risultati attesi:**

Le attività previste dal Piano forniranno una serie di dati e di elementi di valutazione utili per incrementare la coltivazione dell'asparago e dell'ortica sul territorio regionale, offrendo nuove prospettive agli agricoltori soci di Orogel. Grazie al confronto varietale e le successive valutazioni nello stabilimento di trasformazione, sarà possibile esprimere un giudizio sulle varietà di asparago in commercio e individuare quelle idonee per una coltivazione a duplice attitudine. L'attività agronomica sull'asparago porterà a individuare modifiche ai sesti d'impianto come pure ai metodi di gestione della fertilizzazione e dell'irrigazione che possano creare maggiore uniformità degli impianti. Le prove di meccanizzazione della raccolta forniranno elementi tecnici ed economici che

supportino decisioni in merito all'acquisto di macchine e al loro impiego. Sarà necessario valutare la coltura dell'asparago secondo una impostazione industriale dove non è importante il valore della PLV, ma la marginalità della coltura. Riguardo all'ortica il principale risultato atteso è che la coltura possa essere effettuata con una meccanizzazione integrale che ne consenta la coltivazione a basso costo. Le prove agronomiche dovranno suggerire le linee tecniche da divulgare agli agricoltori, le prove di meccanizzazione dovranno consentire una valutazione dell'economicità della coltura mentre l'indagine di mercato dovrà fornire elementi ai responsabili della trasformazione per decidere quale tipologia di prodotto processare e quale flow sheet di lavorazione adottare.

### **Descrizione delle attività**

- Messa a punto di tecniche colturali e della meccanizzazione per avviare una filiera dell'asparago da industria in Emilia-Romagna.
- Definizione di un protocollo di coltivazione per l'ortica, per supportare lo sviluppo di un nuovo segmento produttivo.
- Realizzazione di un prototipo per raccolta meccanica dell'ortica e verifica degli aspetti qualitativi e nutrizionali del prodotto raccolto a macchina.
- Indagine di mercato e test di gradimento per le tipologie di ortica surgelata.
- Messa a punto di strategie di produzione a "residuo 0".

### **ABSTRACT:**

#### **Objectives of the project**

The Plan aims to launch new development opportunities for farms by focusing on the cultivation techniques of asparagus for processing, developing harvest mechanization, verifying the opportunities for using all shoots derived from the phases of selection and calibration. Other objectives are to define a protocol for nettle cultivation, improve harvest mechanization, make a research on potential market, quality and nutritional aspects to support the development of new crops. The last aim is to improve strategy to produce fruit and vegetables without pesticides residues.

#### **Summary expected results:**

The plan activities will provide a set of useful data and evaluation elements to increase the cultivation of asparagus and other crops on the regional territory, offering new perspectives for farmers associated to OROGEL Coop.. Thanks to the varietal comparison and subsequent evaluations in the processing plant, it is possible to express a judgment on the asparagus varieties identifying the ones suitable for a dual cultivation (fresh market and processing). The agronomic activity on asparagus will lead to identify the fertilization and irrigation methods which can create more uniformity of the plants. The harvest mechanization tests will provide technical and economic elements that can support decisions regarding the purchase of machines and their use. It will be necessary to evaluate the cultivation of the asparagus according to an industrial setting where the marginality of the crop is more useful than PLV. About nettle, the main expected result is integral mechanization to reduce the cultivation cost. The agronomic tests will have to suggest the technical lines for farmers; mechanical harvest tests have to demonstrate the economy of crops, while market research will have to suggest the right flow sheet for processing.

Guideline on pest and disease control will be defined.

#### **Description of activities:**

- Developing cultivation techniques and mechanization to start processing asparagus chain in Emilia-Romagna.
- Definition of nettle cultivation protocol to support the development of new crop.
- Setup of a prototype for nettle mechanical harvesting and evaluation of the qualitative and nutritional aspects of the harvested product.
- Market survey and grading tests for frozen nettle.
- Setting up production strategies at "residual 0".