

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

TITOLO: **MIGLIORAMENTO FITOSANITARIO AGLIO D.O.P. DI VOGHIERA**  
TITOLO: **IMPROVEMENT PLANT GARLIC D.O.P. OF VOGHIERA**

EDITOR: **COLETTI EMANUELE**

RESPONSABILE TECNICO-ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome **EMANUELE** Cognome **COLETTI** Indirizzo **VIA PONTIDA N. 5 - DUCENTOLA DI VOGHIERA** telefono **0532-815599**

e-mail **studio.coletti@gmail.com** - **coopvoghierese@gmail.com** Ente di appartenenza **COOPERATIVA AGR. VOGHIERESE A R.L.**

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome **VINCENZO** Cognome **BRANDOLINI** Indirizzo **VIA FOSSATO DI MORTARA N. 17/19** telefono **0532/455279**

e-mail **bnv@unife.it** Ente di appartenenza **CONSORZIO FUTURO IN RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**

PAROLE CHIAVE in italiano **ORTICOLTURA**

PAROLE CHIAVE in inglese **HORTICULTURE**

CICLO DI VITA PROGETTO: Data inizio 20/10/2017 - Data fine 20/04/2019

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

FONTE FINANZIAMENTO: **PSR**

COSTO TOTALE **€. 206.728,50**

% FINANZIAMENTO: **70%**

CONTRIBUTO RICHIESTO **€. 144.709,95**

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 **ITD56**

**ABSTRACT: IN ITALIANO**

### **Obiettivi del progetto:**

L'aglio è affetto da una grande varietà di virus molto frequenti nelle colture europee così come in altre parti del mondo. Ad oggi, per l'aglio di Voghiera DOP, si è verificato un calo della produzione e delle qualità agronomiche del prodotto a seguito di attacchi da parte di nematodi e patogeni presenti quali fusariosi e virosi.

Obiettivo principale del progetto è quello di avviare un piano di miglioramento con la precisa finalità di risanare il prodotto "aglio di Voghiera DOP" predisponendo uno specifico programma di miglioramento fitosanitario.

## Riepilogo risultati attesi :

I risultati attesi dall'attività del progetto sono essenzialmente:

- risanamento, quindi una eliminazione delle virosi dei nematodi ed un forte abbassamento delle infezioni fungine, al fine di ottenere un materiale di riproduzione sano;
- una produzione quanti-qualitativa migliorata, poiché in assenza di parassiti la produzione aumenterà quantitativamente e qualitativamente, e nel contempo si andranno a ridurre significativamente l'uso di fertilizzanti e fitofarmaci, quindi sostanzialmente grossi saranno i vantaggi per l'ambiente e si produrrà un bulbo con zero residui.
- messa a punto delle tecniche di moltiplicazione rapida (in sicurezza genetica e sanitaria del materiale riproduttivo), consentirà alla Cooperativa dei produttori di aglio di giungere ad uno sfruttamento tecnico ed economico di questa tecnologia.

La messa a punto delle tecniche di moltiplicazione rapida (in sicurezza genetica e sanitaria del materiale riproduttivo), consentirà alla Cooperativa ed agli altri partner agricoli produttori di aglio, sia beneficiari diretti che indiretti di giungere ad uno sfruttamento tecnico ed economico di questa tecnologia.

Il materiale risanato ottenuto dallo sviluppo di questo progetto potrà essere sfruttato, sotto il profilo tecnologico, direttamente dalle aziende agricole partecipanti al progetto di filiera come beneficiari diretti.

## **Descrizione delle attività**

Il piano prevede il superamento della problematica attraverso una riproduzione agamica di tipo meristemico con:

1. selezione clonale dei fenotipi ed estrazione del meristema
2. Crescita degli apici meristemici
3. Moltiplicazione in vitro delle piante rigenerate
4. Divisione del materiale moltiplicato
5. Ambientamento delle plantule in serra (ottenimento dei bulbilli)
6. Ingrossamento dei bulbi

Per l'intero processo si verificherà la stabilità dei caratteri genetici ed organolettici del prodotto, oltre ad effettuare controlli fitosanitari in tutte le fasi di moltiplicazione.

Il piano prevede inoltre l'attivazione di un' ANALISI-STUDIO DELL'ORGANIZZAZIONE E FATTIBILITA' finalizzato alla conservazione nel tempo delle piante migliorate e risanate, alla individuazione delle modalità di distribuzione ai soci del prodotto risanato, alla massimizzazione dei risultati ottenuti anche dal punto di vista commerciale, studiando e analizzando possibili sbocchi al consumo.

## **ABSTRACT in inglese**

### **Projet targets**

The garlic is afferring from a wide variety of viruses very frequent in European crops as well as in other part of the world.

To date, for the garlic of Voghiera DOP has occurred a decline of the production and the agronomic qualities of product followed by attacks oride nematodes and pathogen such as fusarium wilt and virus diseases.

The principal target of the project is to start ad improvement plan with the precise aim to heal the garlic Voghiera DOP, predisposing a specific program of health improvement.

### **Summery expected results**

The expected results of the project are substantially:

- Restoration, then elimination of the viruses nematodes and strong decrease of fungal infection, in order to obtain an healthy breeding;
- A production many qualitative improved as in the absence of parasites the production will grown quantitatively and qualitatively and the same time it will reduce the use of fertilizer and pesticides, then there will be many advantages for the environment and it will produce a bulb with zero residues;

- Tuning of the rapid propagation techniques (in genetics and health safety of the reproductive material) will allow the cooperative of garlucs productor to arrive at a technical and economics exploitation of this technologies

The development of rapid multiplication techniques (genetic and sanitary safety of reproductive material) will enable the Cooperative and other garment-producing agricultural partners, both direct and indirect beneficiaries, to achieve this technical and economic exploitation of this technology.

The renewed material obtained from the development of this project can be exploited, directly from the technological point of view, directly from the farmers participating in the project as a direct beneficiary.

### Description of activity

The plain expected the overcoming of the problem through an agamic reproduction meristematic:

1. Clonal selection of phenotype and extraction of meristem;
2. Grown of apical meristem;
3. Multiplication in vitro of regenerated plants;
4. Division of material multiplied;
5. Acclimatizzazione of the seedlings in the green house;
6. Swollen bulbs.

For the entire project will occur stability of genetics and organoleptic character of products besides making phitosanitary controls in every stages of multiplication.

For the whole process, the stability of the genetic and organoleptic characteristics of the product will occur, as well as plant protection controls in all phases of multiplication.

The plan also envisages the activation of a "ANALYSIS-STUDY OF ORGANIZATION AND FATTIBILITY" aimed at the conservation of improved and refined plants in time, the identification of the distribution methods for members of the resurfaced product, the maximization of the results obtained from point of commercial view, studying and analyzing possible outlets for consumption

### INFORMAZIONI ADDIZIONALI

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

### COMMENTI ADDIZIONALI

Ad oggi non si sono individuati elementi che possono ostacolare la riuscita del piano.

**Cooperativa Agricola  
VOGHIERESE a r.l.**  
Via Pontida/5  
44019 - Ducentola di Voghiera (FE)  
C.F. e P.IVA 01946960380