



"Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali!"



FORMAT SCHEDA PEI AVVIO PIANO

TITOLO: in italiano **Piano di innovazione del modello produttivo della Patata di Bologna D.O.P. (PDI DOP)**

TITOLO: in inglese **Innovation Plan of the production model of the Bologna P.D.O. Potato**

EDITOR: **Silvia Sitta, Consorzio di Tutela Patata di Bologna D.O.P.**

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome **Giovanni** Cognome **Dinelli** Indirizzo **Viale Fanin 44 Bologna 40127** telefono **+393669069794**

e-mail giovanni.dinelli@unibo.it

Ente di appartenenza **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome **Silvia** Cognome **Sitta** Indirizzo **Via Bruno Tosarelli, 155, 40055 Castenaso (BO)** telefono **+39 0514210545** e-mail info@patatadibologna.it

Ente di appartenenza **Consorzio di Tutela Patata di Bologna D.O.P.**

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO, PER OGNUNO:

Nome **Adelfo** Cognome **Magnavacchi** Indirizzo **Bologna Via Bigari 3, 40128,** telefono **051 360747** e-mail info@dinamica-fp.it

Ente di appartenenza **DINAMICA Soc. Cons. a. r. l.**

Nome **Fabrizio** Cognome **Pirazzoli** Indirizzo **via Montecarbone 6, Imola (BO) 40026** telefono **+39 3356242341** e-mail agricolapirazzoli@gmail.com

Ente di appartenenza **Pirazzoli Fabrizio**

Nome **Giorgio** Cognome **Gaddoni** Indirizzo **via Stradone 16 Castel Guelfo di Bologna (BO) 40023** telefono **+39 353 409 5164** e-mail

gaddoni.fondopiccolo@gmail.com; gaddonisocagr@pec.coldiretti.it

Ente di appartenenza **Società Agricola Gaddoni S.S**

Nome **Matteo** Cognome **Pelliconi** Indirizzo **via del Signore 11/a Imola (BO) 40026** e-mail matteopelliconi@confagricoltura.legalmail.it

Ente di appartenenza **Pelliconi Matteo**



"Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali"



PAROLE CHIAVE in italiano: **produzione sostenibile, risparmio idrico, ottimizzazione fitofarmaci, DOP, miglioramento processo, post raccolta, coltivazione.**

PAROLE CHIAVE in inglese: **sustainable production, water saving, pesticides optimization,**

P.D.O., process improvement, post-harvest, farming.

CICLO DI VITA PROGETTO: **01/03/2023/ 31/05/2024**

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

FONTE FINANZIAMENTO: **PSR OPERAZIONE 16.1.01.**

COSTO TOTALE € **136.244,40** % FINANZIAMENTO: **90%***,

*LA FORMAZIONE È INCLUSA AL 100% DEL CONTRIBUTO

CONTRIBUTO RICHIESTO € **127.896,58**

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 **ITDH55 (Bologna)**

ABSTRACT: in italiano

Obiettivi del progetto

Il settore pataticolo riveste una particolare valenza nel contesto agricolo della regione Emilia-Romagna. In un contesto sempre più orientato verso l'utilizzo di "buone pratiche" agronomiche eco-sostenibili, appare evidente la necessità di "rivalutare" le comuni pratiche colturali relative alla produzione della Patata di Bologna D.O.P. al fine di:

- Implementare gli attuali sistemi irrigui, attraverso l'introduzione di tecniche volte alla massimizzazione del risparmio idrico e dell'efficienza d'uso dell'acqua;
- Mettere a punto di strategie alternative al diserbo chimico per una gestione eco-sostenibile della flora infestante;
- Trasferire le innovazioni di processo e/o prodotto volte all'implementazione della gestione del prodotto in post-raccolta, atte a consentire il prolungamento della shelf-life di prodotto;
- Innescare, ai fini della difesa ecosostenibile, di attività di monitoraggio durante tutto il ciclo colturale delle popolazioni delle principali specie di artropodi fitofagi;

Riepilogo risultati attesi

I risultati attesi riguardano la definizione di un modello di best practices da integrare nel disciplinare di produzione della Patata di Bologna DOP, includendo attività di:

- la riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti,
- il miglioramento della qualità delle acque e del suolo e l'adattamento dei sistemi colturali nei confronti degli impatti del cambiamento climatico,



"Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali"



 Regione Emilia-Romagna

- la riduzione del dilavamento dell'azoto,
- il miglioramento della struttura e della fertilità del terreno,
- la maggiore resistenza agli stress biotici e abiotici,

Le ricadute positive dell'innovazione proposta dal piano PDIDOP saranno di natura economica, ambientale e sociale. Dal punto di vista economico l'adozione delle pratiche agronomiche proposte da inserire nel disciplinare di produzione della Patata di Bologna DOP contribuiranno a semplificare la gestione agronomica e l'ottenimento di buone rese, nonché la riduzione dei costi dovuta a un minor utilizzo dei trattamenti. In un'ottica di sostenibilità ambientale, incrementando la biodiversità dell'agroecosistema gli agricoltori avranno benefici in termini miglioramento qualitativo dei suoli. Le ricadute di carattere sociale direttamente collegabili alle finalità del piano riguardano l'arricchimento delle conoscenze sui sistemi di produzione ecosostenibili, con i benefici di aumentare la qualificazione professionale nell'operare le scelte più opportune per una corretta gestione delle attività produttive, e soprattutto per gli operatori, la salvaguardia della salute umana, grazie alla minore applicazione di trattamenti chimici.

I risultati del piano PDIDOP costituiranno un modello di applicazione di buone pratiche agronomiche che migliorerà la sostenibilità della coltivazione della patata all'interno della filiera della Patata di Bologna DOP, ma anche al di fuori.

Descrizione delle attività

L'azione avrà il fine di analizzare le aziende coinvolte per il raggiungimento degli obiettivi sopra elencati. In ciascuna azienda saranno analizzati processi produttivi, acquisendo le informazioni relative alle pratiche agronomiche dal disciplinare di produzione della Patata di Bologna D.O.P. Sulla base delle informazioni raccolte inerentemente al suolo ed alla componente faunistica, verranno valutate soluzioni agronomiche migliorative e saranno redatti specifici dossier, che rappresenteranno il punto di partenza per adattare il protocollo sperimentale e gli schemi di campo alle esigenze specifiche di ogni singola azienda.

Al termine di questa fase si procederà con una valutazione delle tecniche innovative per il controllo fitopatologico in un sistema colturale a basso impatto ambientale, in relazione al contesto produttivo.

Infine si passerà all'elaborazione dei risultati ottenuti e definizione del modello di best practices da integrare nel disciplinare di produzione della Patata di Bologna D.O.P.

ABSTRACT: in inglese

Objectives of the project

The potato sector plays an important role in the agricultural context of the Emilia-Romagna region. In a context increasingly oriented towards the use of eco-sustainable agronomic "good practices", the need to "re-evaluate" the common cultivation practices relating to the production of the Bologna P.D.O. potato is evident in order to:

- To implement the current irrigation systems, through the introduction of techniques aimed at maximizing water saving and water use efficiency;



"Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali"



- To develop alternative strategies to chemical weeding for an eco-sustainable management of infesting flora;
- Transfer the process/product innovations aimed at implementing product management in post-harvest, designed to allow the product shelf-life to be extended;
- Trigger, for the purpose of eco-sustainable defense, monitoring activities throughout the crop cycle of the populations of the main species of phytophagous arthropods;

Summary of expected results

The expected results concern the definition of a best practice model to be integrated into the production specification of the Patata di Bologna PDO, including activities of:

- Reduction of the release of pollutants,
- Improvement of water and soil quality and the adaptation of crop systems to the impacts of climate change,
- Reduction of nitrogen washout,
- Improvement of the structure and fertility of the soil,
- Greater resistance to biotic and abiotic stresses,

The positive effects of the innovation proposed by the PDIDOP plan will be of an economic, environmental and social nature. From an economic point of view, the adoption of the agronomic practices proposed to be included in the production specification of the Patata di Bologna PDO will help simplify agronomic management and obtain good yields, as well as reduce costs due to less use of treatments. With a view to environmental sustainability, by increasing the biodiversity of the agroecosystem, farmers will have benefits in terms of improving the quality of the soils. The social consequences directly linked to the purposes of the plan concern the enrichment of knowledge on eco-sustainable production systems, with the benefits of increasing professional qualification in making the most appropriate choices for a correct management of production activities, and above all for the operators, the protection of human health, thanks to the lesser application of chemical treatments.

The results of the PDIDOP plan will constitute a model of application of good agronomic practices that will improve the sustainability of potato cultivation within the Bologna PDO potato supply chain, but also outside.

Description of the activities (max 600 characters) Description of the main project activities

The action has the purpose of analyzing the farms involved in order to achieve the objectives listed above. Production processes will be analyzed in each company, acquiring information relating to agronomic practices from the production specification of the Bologna PDO Potato. On the basis of the information collected concerning the soil and the faunal component, improved agronomic solutions will be evaluated and specific dossiers will be drawn up, which will represent the starting point for adapting the experimental protocol and the field schemes to the specific needs of each individual farm.



"Fondo Europeo Agricolo per lo
Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali"



At the end of this phase, the activities will proceed with an evaluation of the innovative techniques for psychopathological control in a cultivation system with low environmental impact, in relation to the production context.

Finally, the action will move on to the processing of the results obtained and the definition of the best practices model to be integrated into the production specification of the Bologna PDO Potato.