

## FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE

**TITOLO:** Valutazione produttiva e nutrizionale di leguminose foraggere da utilizzare in agricoltura biologica, integrata e in rotazioni colturali sostenibili ai fini della PAC 2023-2027 - FabaForage  
*(in italiano max 150 caratteri (corto e facilmente comprensibile))*

**TITLE:** Productive and nutritional evaluation of forage legumes for their use in organic and integrated farming and sustainable crop rotations under CAP 2023-2027 - FabaForage

**EDITOR:** Maria Teresa Pacchioli – Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA SpA  
*(persona/struttura responsabile del testo)*

**RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:**  
*(il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività)*

Nome	Giada Guarnieri
Indirizzo	Via Monzato, 9 – 43029 Traversetolo (PR)
telefono	0521 842210
e-mail	<a href="mailto:giada@continentalsemences.com">giada@continentalsemences.com</a> / <a href="mailto:info@continentalsemences.com">info@continentalsemences.com</a>
Ente di appartenenza	Continental Semences S.p.A.

**RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:**  
*(il responsabile del team scientifico)*

Nome	Maria Teresa Pacchioli
Indirizzo	Viale Timavo, 43/2 – 42121 Reggio Emilia
telefono	0522-436999
e-mail	<a href="mailto:m.t.pacchioli@crpa.it">m.t.pacchioli@crpa.it</a> / <a href="mailto:crpa@postacert.vodafone.it">crpa@postacert.vodafone.it</a>
Ente di appartenenza	Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA SpA

**PAROLE CHIAVE (italiano)** leguminose foraggere, , rizobio, fertilità del suolo

**PAROLE CHIAVE (inglese)** fodder legumes, rhizobium, soil fertility

**CICLO DI VITA PROGETTO:** Data inizio 01/12/2022 Data fine 31/05/2024

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

**FONTE FINANZIAMENTO:** **PSR**

**COSTO TOTALE** 229.466,18 Eur % FINANZIAMENTO 70%

**CONTRIBUTO RICHIESTO/CONCESSO** 160.626,33 Eur

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA:** livello NUTS3 (province) ...PR...

## ABSTRACT in italiano

### OBIETTIVI DEL PROGETTO

*(300-600 caratteri) individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca*

L'obiettivo del Piano è quello di testare specie di leguminose foraggere per la capacità di affrancarsi e crescere, quindi di produrre (biomassa e principi nutritivi), ai fini del loro impiego, in purezza o in miscugli, nelle rotazioni colturali sostenibili. Per questo saranno valutati trattamenti che possono favorire la nascita e la crescita delle piantine, quindi la loro produttività, così come la misura della fertilità residua e la sostanza organica che possono lasciare al suolo come colture miglioratrici.

### 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*

I risultati attesi da questo Piano sono soluzioni verificate, documentate e valutate con gli stakeholder, che consentano la diffusione (o un ritorno) delle leguminose foraggere nei diversi ambienti colturali (pianura, collina e montagna) e pedo-climi al fine di: i) applicare gli eco-schemi e le misure agro-climatiche ambientali previste dal prossimo PSR; ii) fornire conoscenze per attuare la produzione in regime biologico ed integrato; iii) riportare la produzione foraggera di qualità nei comprensori dove la zootecnia dà ancora reddito, ma la rotazione colturale erba medica/cereali non produce abbastanza.

Da non dimenticare la produzione integrata, che vede nel Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata la valorizzazione dei prodotti ottenuti secondo i disciplinari di produzione integrata (DPI) regionali.

Lo studio della produttività di specie/varietà in funzione del trattamento del seme in regime biologico potrà indicare se il trattamento con rizobi può essere una pratica di successo per fare tornare le LF nelle rotazioni e ampliarne le superfici, non solo per l'applicazione dei regimi di aiuto, ma anche per fare tornare una foraggicoltura produttiva e di qualità in montagna.

### DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

*(max 600 caratteri)*

*Descrizione delle principali attività di progetto*

Studio della produttività e della qualità di leguminose foraggere da sementi inoculate con batteri azotofissatori:

- valutazione in ambiente controllato di crescita ed effetti indotti sulla qualità del suolo.
- prove agronomiche in regime biologico per valutare la produttività e la qualità delle biomasse
- valutazione dei risultati ai fini della formulazione di indicazioni utili all'uso delle leguminose foraggere in rotazioni colturali per la produzione biologica e integrata e ammissibili a contributo per la PAC 2023-2027

## ABSTRACT english

### OBJECTIVES

*The objective of the plan is to test forage legume species for their ability to grow and produce (biomass and nutrients), with a view to their use, either pure or in mixtures, in sustainable crop rotations. Treatments that can promote seedling emergence and growth, and thus productivity, will be evaluated, as will the extent of residual fertility and the organic matter they can leave in the soil as improved crops.*

### RESULTS

*The expected results of this plan are solutions verified, documented and evaluated with stakeholders, which allow the diffusion (or a return) of forage legumes in the different environments (plain, hill and mountain) in order to: (i) apply the eco-systems and environmental agro-climatic measures foreseen in the next RDP; (ii) provide the knowledge to implement organic and integrated production; (iii) bring back quality fodder production in areas where livestock farming still gives income but alfalfa/cereal crop rotation does not produce enough. Not forgetting the Italian National Quality System for Integrated Production that valorize products obtained*

*according to regional integrated production specifications (IPR).*

*The study of the productivity of the species/varieties will be able to indicate whether the treatment with rhizobium can be a winning practice to bring forage legumes back into the rotation and increase the areas, not only for the application of the aid schemes, but also to bring productive and quality fodder farming back to the mountains.*

#### ACTIVITIES

*Study of productivity and quality of forage legumes from seeds inoculated with nitrogen-fixing bacteria:*

- evaluation in a controlled environment of growth and induced effects on soil quality.*
- agronomic trials in organic regime to evaluate productivity and biomass quality*
- evaluation of the results in order to formulate useful indications for the use of forage legumes in crop rotations for organic and integrated production and eligible for support under the CAP 2023-2027*

## OPZIONALE

#### INFORMAZIONI ADDIZIONALI

*In italiano*

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

#### COMMENTI ADDIZIONALI

*In italiano*

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