

SCHEMA DI SINTESI INIZIALE

TITOLO: in italiano - max 150 caratteri (*breve e di immediata comprensione*)

Strategie per l'adattamento e la resilienza dei sistemi colturali al cambiamento climatico, con tecniche innovative che permettano il ripristino della fertilità dei terreni

TITOLO: in inglese - max 150 caratteri Strategies for the adaptation and resilience of cropping systems to climate change, with innovative techniques that allow the restoration of soil fertility

EDITOR: persona/struttura responsabile del testo

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Fulvio Celico

e-mail: DipScienzeCVSA@pec.unipr.it

Ente di appartenenza: Università di Parma - Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Parco Area delle Scienze

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Carla Corticelli, corticellic@legalmail.it

Ente di appartenenza: libero professionista

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO - PER OGNUNO:

(Ruolo¹)

(Ente di appartenenza)

(Categoria²)

Capofila, AGRITES S.R.L., Prestatore di servizi; Prestatore di consulenza;

Partner: Azienda agricola De Franceschi Stefano, Azienda agricola;

Partner: Cooperativa Agricola Braccianti Massari Società Cooperativa in sigla CAB Massari S.C., Azienda agricola;

Partner: Cooperativa Agricola Braccianti Comprensorio Cervese Società Cooperativa Agricola per Azioni in sigla C.A.B Comprensorio Cervese Soc. Coop. Agr. P.A., Azienda agricola;

Partner: Azienda agricola Marabini Luigi, Azienda agricola;

Partner: Dall'Olio Pietro e Andrea – Società Agricola S.S., Azienda agricola;

Partner: Cooperativa Lavoratori della Terra Società Cooperativa Agricola in sigla C.L.T. Soc. Coop. Agricola, Azienda Agricola

Partner: Agrisfera Società Cooperativa Agricola per Azioni in sigla "Agrisfera. Soc. Coop. Agr. P.A.", Azienda Agricola

Partner: Il Bosco di Zan Soc. Agr. S.S., Azienda agricola;

Partner: Cooperativa Agricola Braccianti di Bagnacavallo e Faenza Società Cooperativa Agricola in sigla CAB Bagnacavallo e Faenza Soc. Coop. Agr., Azienda Agricola

Partner: Azienda Agricola Vecchiattini Claudio, Azienda Agricola

Partner: Società Agricola Bonzagni di Bonzagni Ettore, Giovanni, Davide e Silvano ed abbreviata Società Agricola Bonzagni S.S., Azienda Agricola

Partner, Università degli Studi di Parma, Ente di ricerca;

Partner: PROGEO SCA, Grande Impresa;

Partner, CO.NA.SE. Soc. Coop. Agr., Organizzazione di Produttori;

Partner, Dinamica Soc. Cons. a r.l., Ente di formazione.

¹ Capofila/Partner effettivo

² Ente di ricerca, Azienda agricola, Azienda forestale, OP/AOP/OI, Ente di formazione, Prestatore di consulenza, Prestatore di servizi, PMI, Grande Impresa, Cooperativa sociale, Organizzazione no profit, Altro

PAROLE CHIAVE in italiano: Seminativi, Suolo, Nutrienti per le piante

PAROLE CHIAVE in inglese: Arable crops, Soil, Plant nutrients

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio: 30/06/2024 – Data fine: 31/12/2026

COSTO TOTALE: € 388.214,18; % FINANZIAMENTO 100% per tutte le voci ad eccezione delle attività SRH01 con il 90%

CONTRIBUTO RICHIESTO: € 385.946,18

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province): ITH55 Bologna; ITH56 Ferrara; ITH57: Ravenna; ITH53 Reggio Emilia; ITH52 Parma.

ABSTRACT: in italiano. Si intende una sintesi dei contenuti del progetto, da compilare secondo le indicazioni di seguito elencate:

Obiettivi del progetto (300-600 caratteri) Individuazione del problema trattato e del contesto in cui colloca

L'obiettivo generale del progetto riguarda la messa a punto di strategie per l'adattamento e la resilienza dei sistemi colturali al cambiamento climatico, attraverso l'adozione di tecniche innovative che permettano il ripristino della fertilità dei terreni e della qualità delle acque.

Descrizione sintetica delle singole azioni del progetto Illustrare le attività previste del progetto di innovazione suddivise per:

- Esercizio della cooperazione: controllo e il monitoraggio del progetto, realizzazione di riunioni, redazione di verbali e report;
- Azione Studi: Realizzazione di una riunione sull'analisi organizzativa delle strutture coinvolte e di 3 report.
- Azioni Specifiche legate alla realizzazione del progetto:
 - Realizzazione di prove parcellari su frumento tenero per valutare l'efficacia in termini generali, dell'applicazione di prodotti biostimolanti innovativi distribuiti sia in concia che al terreno per ripristinare buone condizioni, nei terreni compromessi a causa dell'alluvione.
 - Realizzazione di una sperimentazione 'on farm' a basso impatto ambientale, con l'applicazione di prodotti biostimolanti innovativi distribuiti in concia e/o al terreno, per la gestione di frumento tenero, sorgo, mais e girasole, su terreni che hanno subito alluvione e terreni non alluvionati.
 - Valutazione dello stato iniziale dei suoli e delle acque di falda nelle aziende agricole sede della sperimentazione, sia alluvionate che non alluvionate, e l'impatto delle soluzioni innovative proposte sulla capacità di ripristinare buone condizioni a livello di rizosfera.
 - Elaborazione dei dati relativi e individuazione del modello di best practices.
- Divulgazione: Scheda di sintesi finale e Common Format PEI, visita guidata, incontro tecnico sui risultati finali, audiolibro, video anche in versione per non udenti, spazio Web,

realizzazione di 3 abstract sull'evoluzione dell'AKIS, manuale di best practices, trasmissione televisiva, brochure, partecipazione a manifestazioni, 3 Podcast, inserimento di informazioni sul progetto nei Social, verbale del o degli incontri con alcuni detenuti.

- Attività di Formazione e Consulenza.

Riepilogo risultati attesi: max 1500 caratteri

Risultati principali (max 2-3 risultati **attesi** dall'attività di progetto)

Il risultato atteso è quello di individuare un modello di best practices che comprenda strategie per l'adattamento e la resilienza dei sistemi colturali al cambiamento climatico, attraverso la definizione di tecniche innovative a basso impatto per il ripristino della fertilità dei terreni.

- a. Mettere a punto una strategia generale di ripristino di buone condizioni a livello di rizosfera caratterizzata da metodi innovativi a basso impatto ambientale di concia del seme e di apporto nel terreno di prodotti biostimolanti;
- b. Mettere a punto, su specifici contesti on-farm, nei terreni alluvionati e non alluvionati, la strategia di ripristino di buone condizioni a livello di rizosfera, impostata nel precedente punto a), valutando diverse situazioni aziendali e diverse colture;
- c. Elaborare i dati e validare le tecniche sopra indicate.

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Le ricadute delle strategie adottate avranno un effetto positivo sulla qualità, la salute, e la resilienza dei suoli agricoli e delle acque e sulle rese, qualità e produttività.

ABSTRACT in inglese:

Project objectives

The general objective of the project concerns the development of strategies for the adaptation and resilience of cultivation systems to climate change, through the adoption of innovative techniques that allow the restoration of soil fertility and water quality.

Description of project activities

- Exercise of cooperation: control and monitoring of the project, holding meetings, drafting minutes and reports.
- Study Action: Creation of a meeting on the organizational analysis of the structures involved and 3 reports.
- Specific Actions linked to the implementation of the project:
 - Carrying out plot tests on common wheat to evaluate the effectiveness in general terms of the application of innovative biostimulant products distributed both in tanning and on the soil to restore good conditions in soils compromised due to the flood.
 - Creation of an 'on farm' experiment with low environmental impact, with the application of innovative biostimulant products distributed in tanning and/or on the ground, for the management of common wheat, sorghum, corn and sunflower, on land that has suffered flooding and non-flooded land.

- Evaluation of the initial state of the soils and groundwater in the experimental farms, both flooded and non-flooded, and the impact of the proposed innovative solutions on the ability to restore good conditions at the rhizosphere level.

- Processing of the relevant data and identification of the best practices model.

- Dissemination: Final summary sheet and PEI Common Format, guided tour, technical meeting on the final results, audiobook, video also in version for the deaf, Web space, creation of 3 abstracts on the evolution of AKIS, best practices manual, television broadcast, brochure, participation in events, 3 podcasts, inclusion of information about the project on social networks, minutes of the meeting(s) with some prisoners.

- Training and consultancy activities.

Expected results

The expected result is to identify a model of best practices that includes strategies for the adaptation and resilience of cultivation systems to climate change, through the definition of innovative low-impact techniques for restoring soil fertility.

a. Develop a general strategy for restoring good conditions at the rhizosphere level characterized by innovative methods of seed treatment with low environmental impact and the introduction of biostimulant products into the soil.

b. Develop, in specific on-farm contexts, in flooded and non-flooded land, the strategy for restoring good conditions at the rhizosphere level, set in the previous point a), evaluating different farm situations and different crops.

c. Process the data and validate the techniques indicated above.

Main benefits/opportunities brought by the project to the end user, what use can be made of the results by the users.

The impacts of the strategies adopted will have a positive effect on the quality, health, and resilience of agricultural soils and waters and on yields, quality, and productivity.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.¹

COMMENTI ADDIZIONALI in italiano

Campo libero per commenti aggiuntivi del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare l'applicazione dei risultati, o relativi a suggestioni future.

COMMENTI ADDIZIONALI in inglese

**OLTRE AL PRESENTE FORMAT, DEVE ESSERE INSERITO NEL SISTEMA SIAG IN
FORMATO EXCEL - MEDIANTE UPLOAD DI FILE ALLA VOCE “ALLEGATI - ALTRO”
- IL MODULO REPERIBILE AL SEGUENTE LINK:**

https://eu-cap-network.ec.europa.eu/sites/default/files/2023-07/OG_template%20common%20format_EIP_2023-2027.xlsx
