



FORMAT SCHEDE PEI AVVIO PIANO

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

Geo.Pe.Sos. Geomateriali per la coltivazione del pero sostenibile.

TITOLO: in inglese - max 150 caratteri

Geo.Sos.Pe Geomaterials for sustainable pear cultivation.

EDITOR: persona/struttura responsabile del testo

AGRI2000 NET SRL

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome Davide Cognome Neri Indirizzo PIAZZA ROMA, 22, 60121 ANCONA, telefono (+39) 071.220.1 e-mail d.neri@univpm.it Ente di appartenenza dell'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali.

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto

Nome Antonio Cognome Russo Indirizzo VIA MARABINI 14/A, CAP 40013, CASTEL MAGGIORE (BO), telefono 051 249590 e-mail AGRI2000@LEGALMAIL.IT Ente di appartenenza AGRI2000 NET SRL

Il coordinamento delle attività

Nome Roberto Cognome Sciolino Indirizzo VIA MARABINI 14/A, CAP 40013, CASTEL MAGGIORE (BO), telefono 051 249590 e-mail AGRI2000@LEGALMAIL.IT Ente di appartenenza AGRI2000 NET SRL

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO PER OGNUNO:

Nome DAVIDE Cognome BARNABE' Indirizzo Via MARABINI 14/A, CAP 40013, CASTEL MAGGIORE (BO) telefono 0514128045 e-mail AGRI2000NET@LEGALMAIL.IT Ente di appartenenza AGRI 2000 NET SOCIETA' A RESPONSABILITA LIMITATA O, IN FORMA ABBREVIATA AGRI 2000 NET S.R.L.

Nome GIAN LUCA Cognome GREGORI Indirizzo PIAZZA ROMA, 22, 60121 ANCONA, telefono (+39) 071.220.1 e-mail PROTOCOLLO@PEC.UNIVPM.IT Ente di appartenenza UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI.

Nome COSTANTINO Cognome PELLATI Indirizzo Via ARGINE VOLANO 129/A, CAP 44034, COPPARO (FE) telefono 338/1720207 e-mail COSTANTINO.PELLATI@PEC.AGRITEL.IT Ente di appartenenza PELLATI COSTANTINO

Nome SANDRO Cognome TROVO' Indirizzo Via ARGINE VOLANO 40, CAP 44034, COPPARO (FE) telefono 0532/830172 e-mail AGRICOLA.TROVO@PEC.COLDIRETTI.IT Ente di appartenenza SOCIETA' AGRICOLA DI TROVO' SANDRO E TROVO' ANTONIO S.S.

Nome MICHELE Cognome TONELLI Indirizzo Via VALVERDE 10/B, CAP 47923, RIMINI (RN) telefono 0516515236 e-mail COLTIVAREFRATERNITA@PEC.IT Ente di appartenenza COLTIVARE FRATERNITA' COOPERATIVA AGRICOLA SOCIALE

Nome DANIEL Cognome NEGRI Indirizzo Via A. Calzoni 1/3, CAP 40128, BOLOGNA (BO) telefono 0543 370671 e-mail IRECOOP@POSTECERT.IT Ente di appartenenza IRECOOP EMILIA ROMAGNA SOCIETA' COOPERATIVA

Nome ADRIANO Cognome ALDROVANDI Indirizzo Via Bela Bartok, 29/G 44124 Ferrara telefono 0532904527 e-mail UNAPER@PEC.NET Ente di appartenenza UNAPER SOC. CONS. A R.L.

PAROLE CHIAVE in italiano

protezione delle piante

malattia delle piante

LS9_4 Plant sciences

PE10_3 Climatology and climate change –

SH2_6 Sustainability sciences, environment and resources

PAROLE CHIAVE in inglese

plant protection

plant disease

LS9_4 Plant sciences

PE10_3 Climatology and climate change

SH2_6 Sustainability sciences, environment and resources

CICLO DI VITA PROGETTO: 01/01/2023 – 31/03/2024

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

FONTE FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE €249.421,05 % FINANZIAMENTO 91%

CONTRIBUTO RICHIESTO €229.361,30

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) ITH59- ITH55 - ITH56

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 e in inglese

Mettere a punto una strategia innovativa, tramite l'utilizzo di geomateriali o altri prodotti a basso impatto ambientale, per una difesa sostenibile volta al contrasto della cimice asiatica (*Halyomorpha Halys*), della maculatura bruna (*Stemphylium Vesicarium*) e degli stress termici, in modo tale da rendere il pero una coltura sostenibile e redditizia.

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

Risultati attesi:

- ✓ riduzione media del 30% dei trattamenti insetticidi di sintesi chimica effettuati nel frutteto;
- ✓ riduzione media del 20% dei costi complessivi della difesa;
- ✓ riduzione media dei danni da cimice asiatica e maculatura nei frutteti del 50% rispetto alla gestione standard utilizzata nel comprensorio;

Il raggiungimento di questi obiettivi comporterà il controllo delle avversità oggetto del Progetto (cimice asiatica, maculatura bruna e stress termici) con metodi innovativi a basso impatto, la riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti, un conseguente miglioramento della qualità delle acque e del suolo e l'adattamento dei sistemi agricoli ai cambiamenti climatici.

Descrizione delle attività (max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

Di seguito la descrizione delle principali attività di progetto:

1. ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE
2. TEST BIOLOGICI PER VALUTARE L'EFFICACIA DI DIVERSI GEOMATERIALI SU MACULATURA BRUNA DEL PERO (*S. VESICARIUM*)
3. BIOSAGGI PER VALUTARE L'AZIONE NEANICIDA E REPELLENTE DI DIVERSI GEOMATERIALI SU CIMICE ASIATICA (*H. HALYS*)
4. TEST IN CONDIZIONI CONTROLLATE SU PIANTE ARBOREE IN VASO PER VALUTARE LA CAPACITÀ DEI GEOMATERIALI DI RIDURRE L'EVAPOTRASPIRAZIONE E MIGLIORARE L'ATTIVITÀ FOTOSINTETICA IN CONDIZIONI DI STRESS TERMICO
5. PROVE IN CAMPO PER VALUTARE L'EFFICACIA SU MACULATURA BRUNA DEL PERO E CIMICE ASIATICA DEI GEOMATERIALI SELEZIONATI
6. PROVE IN CAMPO PER VALUTARE LA CAPACITÀ DEI GEOMATERIALI SELEZIONATI DI RIDURRE L'EVAPOTRASPIRAZIONE E MIGLIORARE L'ATTIVITÀ FOTOSINTETICA DELLE PIANTE
7. FORMAZIONE
8. DIVULGAZIONE.

ABSTRACT in inglese:

Project objectives

The goal is to develop an innovative strategy, through the use of geomaterials or other products with low environmental impact, for a sustainable defense aimed at contrasting the spread of the Brown Marmorated Stink Bug (*Halyomorpha Halys*), *Alternaria Porri* (*Stemphylium Vesicarium*) and thermal stress, in such a way as to make pear a sustainable and profitable crop.

Summary of expected results

1. 30% average reduction in chemical synthesis insecticide treatments carried out in the orchard;
2. 20% average reduction in overall defense costs;
3. average reduction of damage from Brown Marmorated Stink Bug and *Alternaria Porri* by 50% compared to the standard management used in the area;

The achievement of these objectives will entail the control of the adversities covered by the Project (Brown Marmorated Stink Bug, *Alternaria Porri* and thermal stress) with innovative low-impact methods, the reduction of pollutant releases, a consequent improvement in the quality of water and soil and the adaptation of agricultural systems to climate change.

Description of the activities

Below is a description of the main project activities:

1. EXERCISE OF COOPERATION
2. BIOLOGICAL TESTS TO ASSESS THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT GEOMATERIALS ON *ALTERNARIA PORRI* (*S. VESICARIUM*)
3. BIOSAGES TO ASSESS THE NEANICIDAL AND REPELLENT ACTION OF DIFFERENT GEOMATERIALS ON BROWN MARMORATED STINK BUG (*H. HALYS*)
4. TEST IN CONTROLLED CONDITIONS ON TREE PLANTS IN POTS TO ASSESS THE CAPACITY OF GEOMATERIALS TO REDUCE EVAPOTRASPIRATION AND IMPROVE PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY IN THERMAL STRESS CONDITIONS
5. FIELD TESTS TO EVALUATE THE EFFECTIVENESS ON *ALTERNARIA PORRI* AND BROWN MARMORATED STINK BUG OF THE SELECTED GEOMATERIALS
6. FIELD TESTS TO ASSESS THE CAPACITY OF THE SELECTED GEOMATERIALS TO REDUCE EVAPOTRASPIRATION AND IMPROVE THE PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF PLANTS
7. TRAINING
8. DIVULGATION ACTIVITY.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

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

FOCUS AREA 4B: Con la Focus area P4BA la Regione intende favorire l'attuazione di strategie innovative volte al contenimento, resilienza e contrasto alla diffusione della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) e della Maculatura Bruna (*Stemphylium Vesicarium*). Un ulteriore obiettivo è trovare soluzioni per ridurre gli stress termici a cui diverse colture, fra cui il pero, sono sottoposte in conseguenza ai cambiamenti climatici.

Tipologia Go: Con attività di trasferimento; Partner effettivi n. 7, tra cui AGRI 2000 NET SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA quale organismo di ricerca; Partner associati n.1.

COMMENTI ADDIZIONALI in italiano

Campo libero per commenti addizionali 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://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/eip-agri-common-format>

¹ es. focus area, tipologia del GO, con/senza attività di trasferimento, ecc.