

Geo.Pe.Sos.

"Geomateriali per la coltivazione del pero sostenibile"

PSR 2014-2020. TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01 "GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA".

FOCUS AREA 4B

CAPOFILA AGRÌ 2000 NET S.R.L

PARTNER PRESENTI NEL GRUPPO OPERATIVO:

- AGRÌ 2000 NET S.R.L
- UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
- PELLATI COSTANTINO
- SOCIETÀ AGRICOLA DI TROVO' SANDRO E TROVO' ANTONIO S.S.
- COLTIVARE FRATERNITÀ COOPERATIVA AGRICOLA E SOCIALE
- IRECOOP EMILIA ROMAGNA SOCIETÀ COOPERATIVA
- UNAPera Soc. Cons. a r.l

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO: NERI DAVIDE - UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: RUSSO ANTONIO - AGRÌ2000 NET SRL

OBBIETTIVI

Il progetto si propone di mettere a punto una strategia innovativa di coltivazione del pero, e più in generale delle pomace e delle drupacee, basata sull'impiego di geomateriali capaci di aumentare la sostenibilità ambientale della coltura.

Grazie al contenimento dell'impiego di mezzi tecnici di sintesi e all'aumento della resilienza della coltura a condizioni climatiche sempre più estreme, I geomateriali possono garantire livelli di produzioni compatibili con il mantenimento della redditività della coltura per gli imprenditori agricoli.

In particolare, i geomateriali saranno testati per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

1. riduzione dell'impiego di fungicidi di sintesi utilizzati in agricoltura per il contenimento della maculatura bruna (*S. vesicarium*), principale malattia del pero non più controllate in maniera efficace dai tradizionali fungicidi.
2. riduzione dell'impiego di insetticidi di sintesi utilizzati in agricoltura per il contenimento della cimice asiatica (*H. halys*), non più controllata in misura soddisfacente dai tradizionali insetticidi.
3. riduzione dello stress termico (heat stress) grazie alle proprietà riflettenti dei geomateriali, applicati su foglie, con miglioramento dell'attività fotosintetica e riduzione della traspirazione in condizioni di elevata temperatura e di stress idrico.

RISULTATI ATTESI

Riepilogo risultati attesi :

La messa a punto delle modalità di impiego dei geomateriali per la coltivazione del pero ha come principale obiettivo il mantenimento della produttività della coltura anche in condizioni di stress idrico e di elevate temperature, sempre più frequenti nell'areale di coltivazione, nonché la riduzione dei mezzi di difesa di sintesi impiegati per la difesa dalla maculatura bruna e dalla cimice asiatica, con impatti positivi sia sulla riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti nelle acque e nel suolo, che sui costi di produzione.

In particolare, il progetto si prefigge di raggiungere i seguenti risultati concreti:

- ✓ mantenimento di livelli produttivi soddisfacenti anche in condizioni di stress idrico e di elevate temperature;
- ✓ riduzione media del 30% dei trattamenti insetticidi di sintesi chimica effettuati nel frutteto;
- ✓ riduzione media del 30% degli insetticidi di sintesi chimica complessivamente impiegati;
- ✓ 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;
- ✓ mantenimento della redditività dei frutteti.
- ✓ riduzione dei residui di agrofarmaci, rispetto alla strategia standard, sulle pere ottenute con l'utilizzo di geomateriali.

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 ATTIVITA'

1. AZIONE ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE

3. AZIONI SPECIFICHE LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO

AZIONE 1 - Test biologici per valutare l'efficacia di diversi geomateriali su maculatura bruna del pero (*S. vesicarium*)

AZIONE 2 - Biosaggi per valutare l'azione neanicida e repellente di diversi geomateriali su cimice asiatica (*H. halys*)

AZIONE 3: 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

AZIONE 4: Prove in campo per valutare l'efficacia su maculatura bruna del pero e cimice asiatica dei geomateriali selezionati

AZIONE 5: Prove in campo per valutare la capacità dei geomateriali selezionati di ridurre l'evapotraspirazione e migliorare l'attività fotosintetica delle piante

4. AZIONE DIVULGAZIONE

5. AZIONE FORMAZIONE/CONSULENZA

SOSTEGNO FINANZIARIO CONCESSO



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



 Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

TOTALE PIANO

EURO 249.421,05

CONTRIBUTO CONCESSO

EURO 229.361,30