

Innovazione della produzione integrata e anticipata di fruttiferi minacciati da fisiopatie e fitofagi invasivi.

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

E-SHELTER

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2020 - 2023

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Puglia

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITF47 - Bari

ITF48 - Barletta-Andria-Trani

Costo totale

€499.960,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Macchine e attrezzature agricole

Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Sviluppo di nuovi materiali e tecniche di copertura per la coltivazione di specie arboree fruttifere in regime agricolo sia convenzionale che biologico; Studio degli effetti di coperture e riscaldamento sulla fenologia delle specie botaniche oggetto di studio; Applicazione delle "smart technologies" ai processi di produzione agricola per il supporto alle decisioni dell'agricoltore; Monitoraggio e controllo, con sistemi altamente tecnologici e innovativi a basso impatto ambientale, dell'entomofauna locale e degli insetti alieni invasivi di nuova introduzione.

Attività

- Analisi dei requisiti dei sistemi prototipali;
- Progettazione esecutiva dei sistemi prototipali ottimizzati;
- Test e validazione;
- Dimostrazione in campo.

Contesto

I ciliegi di Puglia producono più del 40% circa del venduto nazionale e sono con gli albicocchi le drupacee più coltivate e richieste dal mercato mondiale. Sfortunatamente i mercati nazionali e pugliesi del ciliegio hanno mostrato, nell'ultimo anno, cali di produttività pari rispettivamente al 9% e al 25% circa dovuti principalmente all'instabilità meteorica che di anno in anno erode i redditi degli arboricoltori. Infatti le produzioni di entrambe le specie vengono danneggiate spesso da fisiopatie dovute alle precipitazioni e al vento; tra queste la più diffusa è il "cracking" (spacco), causato da eccessiva disponibilità d'acqua fino alla bagnatura dei frutti prossimi alla maturazione. Altre problematiche sono costituite dalle avversità biotiche tradizionali alle quali si sono aggiunte, più di recente, quelle di organismi alieni che vengono introdotti accidentalmente nel nostro territorio. Gli esempi più recenti di questo fenomeno sono le introduzioni di *Drosophila suzukii*, *Halyomorpha halys*, *Ricania speculum* e *Aleurocanthus spiniferus*.

Le problematiche legate alla coltivazione di ciliegio e albicocco fin qui descritte sono gestibili adottando soluzioni innovative di processo e di

prodotto.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola Petrarolo s.s.	Via Soldato Di Leo n. 19 70014 Bari BA Italia		consorzioservizio@tiscali.it
Partner	Agricola Nitti di Nitti Rosa	Via dell'Ulivo n. 10, 70014 Conversano BA Italia	080 4957490	
Partner	Agromnia Società Cooperativa a.r.l.	Via G. Puccini n. 4/8 76011 Bisceglie BT Italia		segreteria@agromnia.it
Partner	Soc. Agr. Sem. NATURAVIVA di Guglielmi Antonio & C.	Via G. Puccini n. 4 76011 Bisceglie BT Italia		
Partner	Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA)	Piazza Umberto I 70121 Bari BA Italia		urp@uniba.it
Partner	Dyrecta Lab	Via Vescovo Semplicio 45 70014 Conversano BA Italia	080.4958477	info@dyrecta.com

Innovazioni

Descrizione

I vantaggi derivanti dalla realizzazione del progetto possono essere così sintetizzati:

1. Prototipazione di sistemi di copertura anti pioggia e antinsetto con integrazione dei moderni sistemi di monitoraggio real - time.
2. Prototipazione di un impianto di riscaldamento innovativo ed eco - sostenibile a biomassa.
3. Prototipazione delle "Smart traps". Dispositivi selettivi, bio - tecnologicamente avanzati per il monitoraggio e controllo delle popolazioni di insetti dannosi,
4. DSS. Un apparato di supporto alle decisioni (Decision Support System) costruito secondo i principi dell'Agricoltura di Precisione.

Il principale vantaggio consiste nel consolidamento delle attività di coltivazione, professionalmente e tecnicamente avanzate, di ciliegio e albicocco.

Effetti produttivi ed economici: miglioramento della efficienza e competitività del settore agricolo

Effetti ambientali: maggiore sostenibilità ambientale dei processi produttivi in relazione ai cambiamenti climatici, conservazione della biodiversità; riduzione, fino all'eliminazione, dell'utilizzo di prodotti fitosanitari di sintesi chimica e utilizzo efficiente e razionale delle risorse idriche. Nuovi metodi per la prevenzione, il controllo e il contrasto agli eventi di introduzione di organismi alieni, invasivi e da quarantena.

Effetti sociali: ricadute sul settore frutticolo pugliese, inteso come insieme di operatori, di rilancio e promozione, soddisfacimento degli emergenti bisogni di innovazione. Di particolare rilevanza il coordinamento tra gli Enti di ricerca agronomici, i consulenti che trasferiscono la ricerca di base al territorio e le aziende ICT elettroniche ed informatiche
