



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana** - **MOLITO**

SCHEDA DIVULGATIVA N. 1

Obiettivi del progetto MOLITO

Agronomici: definizione di protocolli di allevamento per oliveti ad alta densità con varietà toscane; elevata produttività degli impianti, dalla fase di entrata in produzione, attraverso l'uso razionale delle risorse idriche; individuazione dell'epoca ottimale di raccolta; razionale gestione agronomica dell'oliveto secondo metodi propri dell'olivicoltura di precisione; analisi e gestione del fitosanitario (Cecidomia delle foglie dell'olivo e altri fitofagi minori).

Ambientali: riduzione dei volumi irrigui; uso razionale ed eco-compatibile degli input chimici (prodotti fitosanitari e concimi), conseguito attraverso specifico DSS ottimizzato per la filiera; valorizzazione dell'entomofauna utile come fattore di controllo biotico della Cecidomia delle foglie dell'olivo e di altri fitofagi minori.

Economici: incremento della redditività degli oliveti; riduzione dei costi legati all'uso delle risorse naturali (acqua) e degli altri fattori produttivi (manodopera, energia, concimi e prodotti fitosanitari); prevenzione dei rischi da siccità o fitofagi; riduzione del carico di lavoro e dei relativi costi dovuta alla gestione informatizzata sinergica e concorrente delle attività agronomiche, amministrative e normative.

Partner del progetto di cooperazione

Terre dell'Etruria soc. coop. agr, Donoratico (LI)

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università Pisa

Scuola Superiore S. Anna di Pisa – ISV - BioLabs

Associazione produttori olivicoli Toscani Soc Coop a r.l - APOT

Tenuta di Magliano Centro Soc.Agr.Semplice – Magliano in Toscana (GR)

Az. Agr. Guglielmi Luca – Piombino (LI)



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 “Olio Toscano per davvero”
Sottomisura 16.2 - “Sostegno a progetti pilota e di cooperazione”

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana - MOLITO**

Azioni progettuali

1. *Coordinamento e gestione del progetto di cooperazione (soggetto attuatore: Terre dell'Etruria)*
2. *Realizzazione di moderne tipologie di impianto ad alta densità e predisposizione delle parcelle di confronto (soggetto attuatore: DiSAAAa)*
3. *Trasferimento di tecniche innovative di gestione della risorsa idrica (soggetto attuatore: DiSAAAa)*
4. *Individuazione del momento ottimale di raccolta (soggetto attuatore: DiSAAAa)*
5. *Valutazione dei risultati ottenuti attraverso il trasferimento di moderne tipologie di impianto ad alta densità (soggetto attuatore: DiSAAAa)*
6. *Valutazione dei risultati ottenuti attraverso il trasferimento di tecniche innovative di gestione della risorsa idrica (soggetto attuatore: DiSAAAa)*
7. *Monitoraggio Cecidomia e insetti minori nei nuovi impianti intensivi: (soggetto attuatore: Scuola Sup. S. Anna)*
8. *Valutazione del rischio fitopatologico nei nuovi impianti intensivi: Cecidomia e insetti minori (soggetto attuatore: Scuola Sup. S. Anna)*
9. *Individuazione metodologie di controllo dei fitofagi e epoche d'intervento (soggetto attuatore: Scuola Sup. S. Anna)*
10. *Trasferimento di tecniche innovative di monitoraggio e controllo della Cecidomia delle foglie dell'olivo e degli insetti minori (soggetto attuatore: Scuola Sup. S. Anna)*
11. *Supporto al trasferimento delle agrotecniche innovative proposte dai partner scientifici: alle aziende pilota e alle aziende olivicole in filiera (soggetto attuatore: Terre dell'Etruria)*
12. *Informatizzazione dati tecnici e base documentale dei flussi produttivi in fase di campo: sviluppo piattaforma DSS su scala appezzamento nelle aziende test (soggetto attuatore: Terre dell'Etruria)*
13. *Collaudo delle agrotecniche innovative nella fase di campo (soggetto attuatore: Tenuta di Magliano)*
14. *Collaudo delle agrotecniche innovative nella fase di campo (soggetto attuatore: Az. Agr. Guglielmi)*
15. *Comunicazione, animazione e diffusione dei risultati progettuali (soggetto attuatore: APOT)*

Risultati e ricadute economiche e ambientali

Ricadute economiche: riduzione dei costi legati all'erogazione dell'acqua per l'irrigazione; aumento di circa il 40% delle produzioni negli oliveti gestiti mediante tecniche di irrigazione in deficit rispetto agli oliveti in asciutto; determinazione dell'epoca ottimale di raccolta attraverso il monitoraggio della maturazione del frutto sia dal punto di vista quantitativo (accumulo di olio nel frutto) che qualitativo (acidità libera, numero di perossidi e potere antiossidante dell'olio) con ripercussioni dirette sui quantitativi che sul prezzo unitario del prodotto; prevenzione o riduzione dei cali produttivi dovute a siccità o infestazioni da fitofagi minori; riduzione dei costi legati all'acquisto e alla distribuzione dei prodotti fitosanitari (automazione e DSS).

Ricadute ambientali: uso sostenibile delle risorse naturali e dei prodotti impiegati per la difesa e la nutrizione delle piante; riduzione dei volumi irrigui; uso razionale ed eco-compatibile dei prodotti fitosanitari attraverso l'utilizzo di tecniche di monitoraggio basate anche sull'automazione e l'individuazione di classi di rischio e di soglie “pratiche” di intervento.