



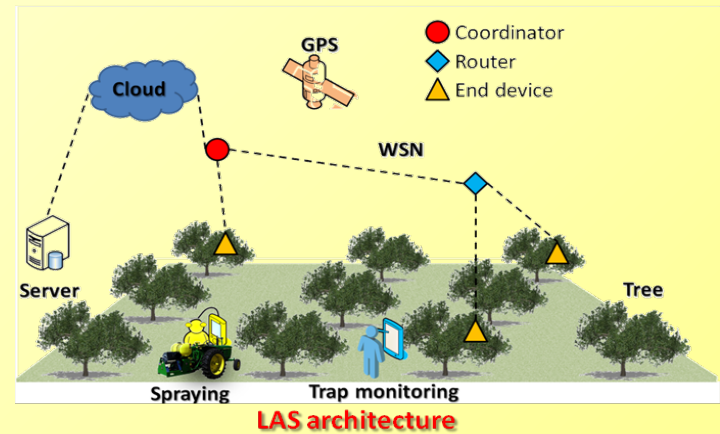
Project funded by the
EUROPEAN UNION



**ENPI
CBCMED**
CROSS-BORDER COOPERATION
IN THE MEDITERRANEAN



FRUITFLYNET: SISTEMA DI MONITORAGGIO A DISTANZA DELLA MOSCA DELLA FRUTTA E GESTIONE DEI TRATTAMENTI



CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA
IN AGRICOLTURA E L'ANALISI
DELL'ECONOMIA AGRARIA



**Universitat de les
Illes Balears**



Project Coordinator: Prof. Theodore Tsiligiridis, tsili@aua.gr

Partecipanti al progetto: gruppo italiano

**Centro Ricerca Frutticoltura – Roma - Dott.ssa Maria Rosaria Tabilio :
Responsabile scientifico**

**Università Campobasso- Prof. Andrea Sciarretta:
Responsabile scientifico sub-contratto**

Centro Ricerca Frutticoltura – Roma- Perito Agrario Claudio Ceccaroli

Personale a tempo determinato
Ing.Informatico: Armando Amore- Biologo Stefano Vona
Ambientalista: Francesca Pantanella
Manager finanziario: Federica Riccioni

**argomento di studio: contenimento delle
infestazioni di *Ceratitis capitata***



femmina: evidente ovopositore



maschio: evidenti spatole cefaliche

strategie vecchie e nuove nella difesa delle colture

difesa a calendario

ad oggi universalmente riconosciuta come estremamente dannosa sotto tutti gli aspetti



siamo sicuri del suo abbandono definitivo?

difesa integrata

verifica delle popolazioni in campo
effettuata con trappole di
monitoraggio innescate con feromoni
o con altre sostanze attrattive.

trattamento al superamento delle
soglie di rischio

utilizzo di p. a. meno pericolosi e rispetto dei tempi di carenza



razionalizzazione degli interventi chimici per la mosca della frutta

1°- Varietà precoci (raccolta entro giugno) no danni x assenza mosca

2°- importante individuazione fase di rischio: invaiatura-raccolta

3° - sulle varietà a media maturazione trattamenti di copertura (etofenprox) se catture importanti e rischio alto : invaiatura



frutti in invaiatura: rischio alto

segue razionalizzazione degli interventi chimici

se ancora catture importanti successivamente intervenire con **Deltametrina + esca proteica** trattando a file alterne ed irrorando in comunque tutte le file di bordo

sulle **varietà tardive** in presenza di catture rilevanti se i frutti non sono vulnerabili intervenire con **Deltametrina + esca** a file alterne e con copertura dei bordi. Se all'invasione ancora diverse mosche nelle trappole trattare con etofenprox



frutti poco vulnerabili

strategie innovative per il controllo della mosca della frutta (*C. capitata*)

importante: qualsiasi forma di difesa **DEVE** prevedere la rimozione e la distruzione dei **frutti a terra** (sanitation)

diversi prodotti in commercio vengono definiti validi, tuttavia sono pochi quelli che rivelano una reale efficacia tra questi troviamo lo **Spintor Fly**

è un prodotto contenente le tossine di un batterio *Actinomycete* combinato con esche proteiche che lo rendono appetibile alla mosca - l'azione si ottiene **per ingestione**

modalità di impiego dello Spintor Fly

- in 1lt di prodotto vi sono 0.24 gr di p.a. puro
- per trattare 1 ha servono 5 lt di soluzione (1lt di S.fly + 4lt di acqua fino a 25 lt) – trattamenti ogni 7-10 giorni
- nessun rischio per l'operatore, mammiferi, uccelli e microrganismi del suolo
- non attrae impollinatori o entomofauna utile
- evita fenomeni di deriva
- si risparmia acqua

utilizzato su ciliegio: buoni risultati

è stato registrato per:

olivo

agrumi

melograno

ciliegio (con alcune restrizioni)

kaki

fico

non ancora su pesco



gocce molto grandi- no nebulizzazione sottile

si può trattare alternando le file
oppure le piante.

vanno sempre trattate tutte le
piante perimetrali

