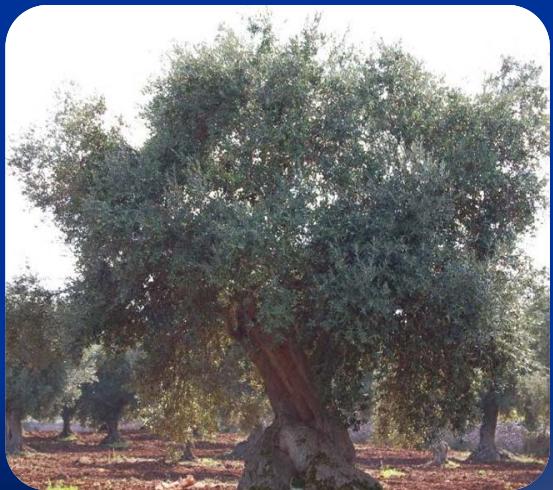




REGIONE PUGLIA

DIPARTIMENTO Agricoltura, Sviluppo
Rurale e Tutela dell'Ambiente
SEZIONE Osservatorio Fitosanitario

Uso sostenibile dei mezzi tecnici per il controllo della mosca dell'olivo

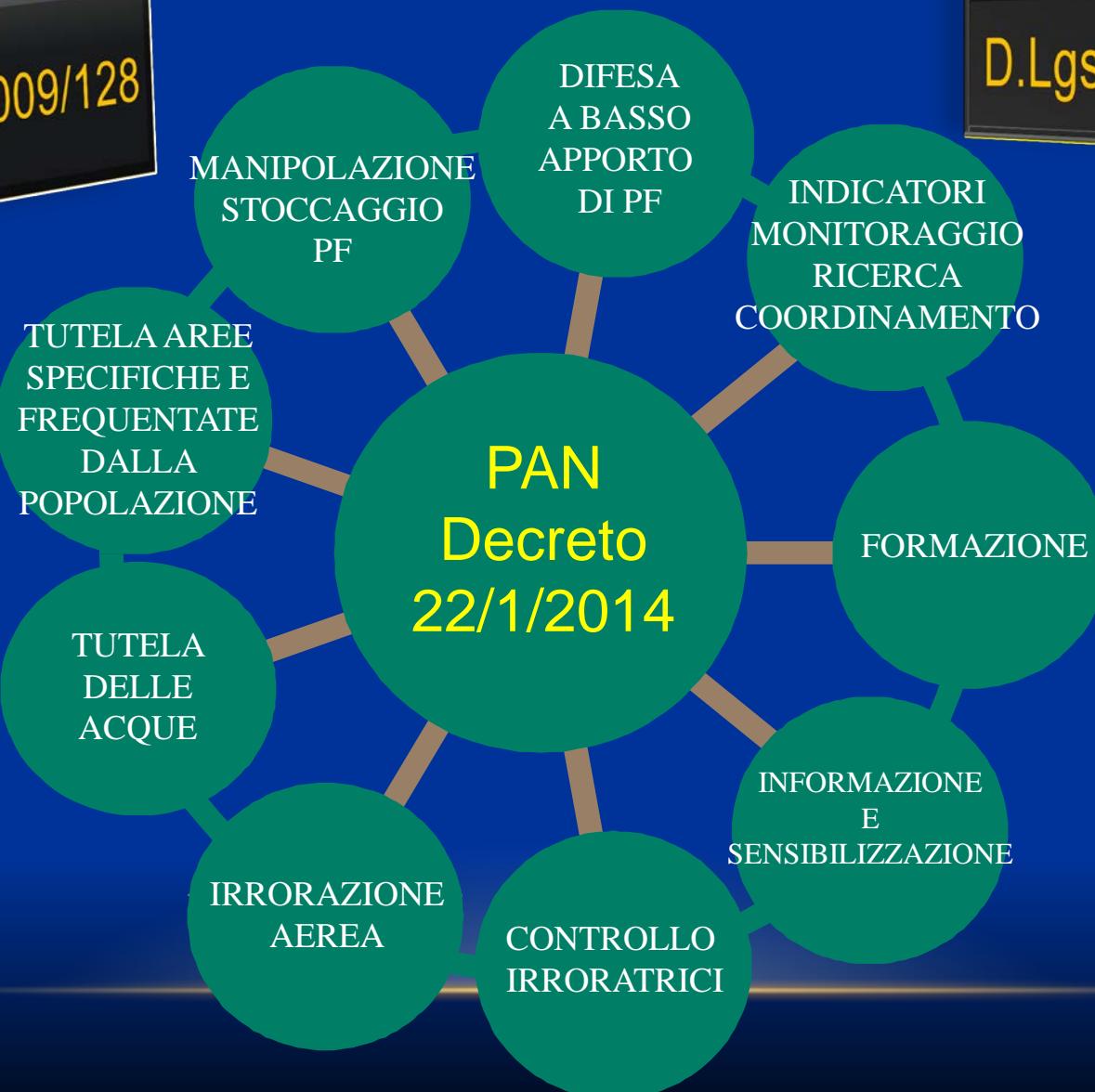


Agostino Santomauro

Uso sostenibile

Direttiva 2009/128

D.Lgs. 150/2012



Interventi in strategie di protezione integrata

Monitoraggio e valutazione del rischio

Prevenzione



Il vecchio paradigma



PF



Armi

Contro



Avversità

Il vecchio paradigma



PF



Armi

Contro



Avversità

La protezione integrata



Parte di un'ampia gamma di mezzi tecnici



Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)



Maschio adulto



Femmina adulta



Ovodeposizione



Uovo



Larva

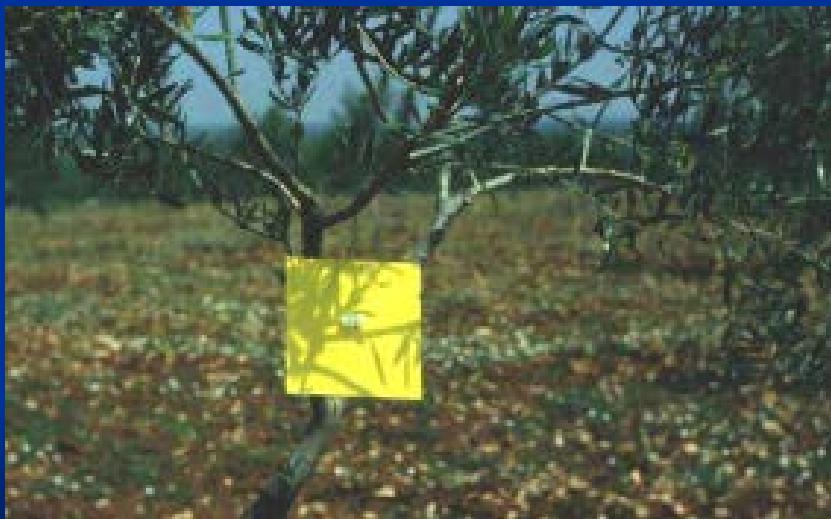


Pupe
(prima nelle olive e poi nel terreno)

Monitoraggio adulti



Trappole a feromone



Trappole cromotropiche gialle

Sistemi di controllo adulticidi



Trappole per cattura massale
(all'inizio delle catture $\approx 100/\text{ha}$)



Metodo «Attract and kill»
(inizio luglio $\approx 80-150/\text{ha}$)



Esche proteiche attivate
(sul 50% delle piante)

Sistemi di controllo adulticidi

Eventuale impiego di *Beauveria bassiana*
ad integrazione dei sistemi descritti

Eventuale impiego di caolino (come corroborante)
ad integrazione dei sistemi descritti
(lavaggio olive alla raccolta)

Applicazione di tali sistemi su ampie superfici (≥ 2 ha)

Finalità: mantenere la popolazione nell'area a bassi livelli

Importanza di un costante monitoraggio

Sistemi di controllo larvicidi

Importanza di un costante monitoraggio

Soglia d'intervento: 5-7% (sommatoria di uova e larve)
su olive da olio

Soglia d'intervento: presenza di punture
su olive da mensa

Eventuale impiego di *Opius concolor*

Revoca di prodotti a base di dimetoato
vendita fino al 31/1/2020
utilizzo fino al 17/7/2020

Scheda olivo DPI 2020

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO
Mosca delle olive	<p>SOGLIA DI INTERVENTO</p> <p>Per le olive da tavola: quando si nota la presenza delle prime punture.</p> <p>Per le olive da olio: 5-7% di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve)</p> <p>INTERVENTI CHIMICI</p> <p>Nelle olive da mensa anche la sola puntura può determinare deformazione della drupa, pertanto l'intervento deve essere tempestivo al rilievo delle prime punture.</p> <p>Nelle olive da olio effettuare interventi preventivi <u>adulticidi</u>: con esche proteiche avvelenate intervenendo alle primissime infestazioni o applicando il metodo "Attract and Kill" utilizzando trappole innescate con feromone e impregnate con deltametrina o lambda-cialotrina</p> <p>curativi <u>nei confronti delle larve</u>: al superamento della soglia intervenire, nelle prime fasi di sviluppo della mosca (uovo e larva di prima età)</p>

Scheda olivo

AVVERSITA'	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca delle olive	<i>Opius concolor</i>			
	<i>Beauveria bassiana</i>			
	Pannelli attrattivi, esche proteiche e sistemi tipo «attract and kill»			
	Spinosad	(*)		* Solo formulato con specifica esca pronta all'uso
	Deltametrina	1*		(*) Trattamento adulticida effettuabile ad integrazione dei metodi riportati nei criteri d'intervento, <i>solo nel caso si renda necessario effettuare, contestualmente, anche un trattamento obbligatorio contro <i>Philaenus spumarius</i></i>
	Fosmet		2*	(*) Per interventi curativi, secondo quanto indicato nei criteri d'intervento
	Acetamiprid		2*	(*) Per interventi curativi, secondo quanto indicato nei criteri d'intervento

Modifiche rispetto a DPI 2019

Sostanze attive	Avversità	Modifica
Deltametrina	Mosca	Inserimento con restrizione ad aree delimitate
Dimetoato	Tignola e mosca	Esclusione
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Margaronia	Esclusione
Olio minerale paraffinico	Margaronia	Inserimento
Piretrine pure	Margaronia	Inserimento
Acetamiprid	Cecidomia	Inserimento (anche avversità)
Fosmet	Sputacchina	Inserimento
Fenbuconazolo	Occhio di pavone	Inserimento

Obblighi e responsabilità delle aziende

Utilizzatori prodotti fitosanitari per uso professionale:

- Possesso abilitazione
- Responsabilità:
 - acquisto
 - trasporto
 - manipolazione e stoccaggio
 - Impiego (**rispetto assoluto e totale dell'etichetta**)
 - smaltimento

Azienda

- Controllo funzionale irroratrice
- Taratura irroratrice (ogni anno)

Obblighi e responsabilità delle aziende

Registro dei trattamenti

Il registro deve essere conservato **per 3 anni successivi all'anno di compilazione in modo ordinato e corretto** presso l'azienda e tenuto a disposizione delle Autorità di controllo

Le registrazioni devono essere leggibili e non sono possibili cancellazioni. Le eventuali rettifiche o correzioni devono essere eseguite in modo che il testo sostituito e quello di rettifica siano leggibili

Obblighi e responsabilità delle aziende

Registro dei trattamenti

Insieme al registro, vanno conservate:

- le bolle e le fatture d'acquisto dei prodotti fitosanitari;
- i dati relativi alla taratura dell'irroratrice, registrati su apposita scheda da allegare al registro o riportati sul registro stesso

Obblighi e responsabilità delle aziende

Dati relativi alla taratura dell'irroratrice

- volume di distribuzione;
- tipo di ugello;
- portata dell'ugello;
- portata (rapporto di trasmissione ventilatore e inclinazione delle pale) e direzione dell'aria generata dal ventilatore (posizione dei deflettori se presenti);
- pressione di esercizio;
- altezza di lavoro (solo per le barre irroratrici);
- velocità di avanzamento (rapporto di trasmissione e numero di giri motore della trattice)

Obblighi e responsabilità delle aziende

Registro dei trattamenti

TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI

ANNO: _____

COLTURA: _____

SUPERFICIE in ettari _____

PROTETTA

PIENO CAMPO

VARIETA' RIFERIMENTO _____

DATA SEMINA O TRAPIANTO _____

DATA INIZIO FIORITURA _____

DATA INIZIO RACCOLTA _____

DATA	NOME COMMERCIALE PRODOTTO FITOSANITARIO	QUANTITA' IMPIEGATA litri o chili	SUPERFICIE TRATTATA ettari	AVVERSITA' CHE RENDE NECESSARIO IL TRATTAMENTO	NOME DI CHI EFFETTUÀ IL TRATTAMENTO (1)	NOTE

(1) Se compilata dal "terzista", questi apporrà timbro e firma.

Disciplina sanzionatoria

D.Lgs. 150/2012 (art. 24)

- Chiunque acquista, utilizza, vende o detiene PF, presta consulenze sull'impiego di prodotti fitosanitari e dei coadiuvanti senza essere in possesso del certificato
5.000 - 20.000 €
- Utilizzatore che non sottopone le attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari ai controlli funzionali periodici
500 - 2.000 €
- Acquirente/Utilizzatore che non adempia agli obblighi di tenuta del registro dei trattamenti
500 - 1.500 €

Per concludere

- Avvalersi di assistenza tecnica qualificata e aggiornata, anche dal punto di vista legislativo (consulenti abilitati)
- Possesso del patentino
- I rivenditori non sono titolati a fornire indicazioni sui prodotti fitosanitari da utilizzare, ma sono obbligati a fornire le indicazioni sui rischi per ambiente e salute
- Irroratrici sottoposte a controllo funzionale e, preferibilmente, taratura effettuata presso i centri prova
- Registro dei trattamenti correttamente compilato e mantenuto



a.santomauro@regione.puglia.it