

# **PROGRAMMA CORSO FORMAZIONE DI BASE PER IL RILASCIO DELL'ABILITAZIONE ALL'ACQUISTO/UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI**

**In conformità all'allegato I della Delibera 294 del 19/10/2020, della Giunta Regionale**

**“Approvazione delle linee guida per l'applicazione in Calabria del PAN per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari”**

## **SEDE DEL CORSO: IIS Vittorio Emanuele II di Catanzaro**

**I LEZIONE 06.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docenti: Dr.ssa M.E. Liotti – Dr G. Rizzo CeDA 12 ARSAC**

### **INTRODUZIONE**

#### **NORMATIVA NAZIONALE E COMUNITARIA RELATIVA AI PRODOTTI FITOSANITARI**

1. Linee guida per l'applicazione in Calabria del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari sul rilascio e il rinnovo delle abilitazioni per gli utilizzatori professionale ed i consulenti redatto ai sensi del D. Lgs n. 150/2012 e del Decreto interministeriale del 22/01/2014.
2. Autorizzazione all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari;
3. Responsabilità del possessore dell'autorizzazione all'acquisto/utilizzo dei prodotti fitosanitari;
4. La figura del consulente
5. Registrazione delle informazioni sull'utilizzo dei prodotti fitosanitari (registro dei trattamenti);

### **MODULO 1**

#### **UNITA' 1 - DEFINIZIONE E COMPOSIZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI E PRODOTTI FITOSANITARI ILLEGALI**

1. Classificazione in rapporto al settore d'impiego: insetticidi, fungicidi, acaricidi, fitoregolatori, diserbanti, ecc.
2. Tipi di formulati commerciali e composizione
3. Prodotti fitosanitari illegali: rischi associati al loro impiego e metodi utili alla loro identificazione
4. Etichetta: sezione sanitaria e sezione agronomica

**Approfondimenti, discussioni ed esercitazioni**

**II LEZIONE 08.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docenti: Dr.ssa M.E. Liotti**

### **MODULO 2**

#### **UNITA' 2 - CONCETTO DI MALATTIA DELLE PIANTE E METODI DI DIFESA: LA DIFESA INTEGRATA**

1. Concetto di malattia e sintomatologia
2. Metodi di lotta: genetici, agronomici, fisici, biologici, chimici
3. Concetto di lotta guidata e convenienza economica dell'intervento
4. Principi di agricoltura biologica e di contenimento biologico delle specie nocive
5. Strategie e tecniche di difesa integrata e di produzione integrata
6. La difesa integrata alla luce della Direttiva sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
7. Principali avversità nei nostri agro-ecosistemi e metodi di difesa integrata
8. Lotta obbligatoria contro gli organismi dannosi con specifico riferimento agli organismi nocivi presenti in Calabria

**Approfondimenti, discussioni ed esercitazioni**

**III LEZIONE 13.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docenti: Dr L. Esposito CeDA 12 ARSAC**

### **MODULO 1**

#### **UNITA' 2 – MODALITÀ DI AZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, RISCHIO PER L'AMBIENTE E VALUTAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI A MINOR IMPATTO AMBIENTALE**

1. Le vie di penetrazione nell'organismo parassita: contatto, ingestione, inalazione
2. Caratteristiche dei prodotti fitosanitari e meccanismo di azione
3. Persistenza d'azione, spettro d'azione e selettività di un prodotto fitosanitario
4. Meccanismi di azione dei diserbanti
5. Esempi di fitofarmaci e diserbanti più comuni
6. Rischi per le piante non bersaglio, gli insetti utili, la flora, la fauna selvatica, la biodiversità e l'ambiente in generale
7. Valutazione comparativa dei prodotti fitosanitari a minor impatto ambientale

**Approfondimenti, discussioni ed esercitazioni**

**IV LEZIONE** 15.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docente: Dr F. Galiano CeDA 12 ARSAC

**MODULO 2**

**UNITA' 1 - CORRETTA INTERPRETAZIONE DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA**

1. La preparazione della soluzione e l'esecuzione del trattamento
2. L'impiego delle miscele: compatibilità dei prodotti fitosanitari
3. La fitotossicità
4. Definizione e rispetto dell'intervallo di sicurezza, il tempo di rientro ed il limite di tolleranza
5. Acque sotterranee e acque superficiali: rischi connessi all'uso dei prodotti fitosanitari, mitigazione del rischio e gestione delle emergenze in caso di contaminazioni
6. Misure per la riduzione dei rischi per le persone, gli organismi non bersaglio e l'ambiente
7. Riduzione dell'uso dei prodotti fitosanitari o dei rischi in aree specifiche (art. 14 e 15 del DL n.150/12)

**Approfondimenti , discussioni ed esercitazioni**

**V LEZIONE** 20.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docente: Dr Faragò U.O.Igiene degli alimenti ASP di Cz

**MODULO 1**

**UNITA' 3 – CLASSIFICAZIONE E VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEI PRODOTTI FITOSANITARI, EFFETTI SULLA SALUTE UMANA E PREVENZIONE DELLE INTOSSICAZIONI**

1. Classificazione tossicologica dei prodotti fitosanitari e Reg. 1272/2008 (CLP), pittogrammi ed indicazioni di pericolo
2. Scheda di sicurezza dei prodotti fitosanitari, frasi di rischio e consigli di prudenza
3. Pericoli e rischi per la salute umana associati ai prodotti fitosanitari, tossicità acuta e cronica e modalità di intossicazione nell'uomo,
4. Effetti tossici e sintomi di avvelenamento da prodotti fitosanitari, consigli in caso di intossicazione ed interventi di primo soccorso
5. Valutazione comparativa dei prodotti fitosanitari a minor effetto sulla salute umana
6. Accertamenti medici preventivi e di controllo
7. Strutture di monitoraggio sanitario, centri antiveleni

**Approfondimenti , discussioni ed esercitazioni**

**VI LEZIONE** 22.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docente: P.A. G. Leuzzi CeDA 12 ARSAC

**MODULO 3**

**UNITA' 1 – ATTREZZATURE PER LA DISTRIBUZIONE E CORRETTO UTILIZZO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

1. Classificazione dei mezzi applicativi;
2. Caratteristiche e requisiti dei sistemi distributivi installati sulle irroratrici;
3. Tecniche specifiche di irrorazione (es. irrorazione a basso volume e ugelli a bassa deriva);
4. Manutenzione delle macchine irroratrici;
5. Taratura e sicurezza nell'uso delle macchine; uniformità nella distribuzione;
6. Mezzi di protezione individuali e corretto utilizzo
7. Rischi specifici associati all'uso di attrezzature portatili, agli irroratori a spalla e le relative misure per la gestione del rischio;

**Approfondimenti, discussioni ed esercitazioni.**

**VII LEZIONE** 27.05.2024 ore 15.30 - 18.00 P.A. M. Rizzo CeDA 12 ARSAC

**MODULO 3**

**UNITA' 2 - NORME PER L'ACQUISTO, IL TRASPORTO, LA CONSERVAZIONE E LO SMALTIMENTO DELLE CONFEZIONI DEI PRODOTTI FITOSANITARI E DEI RESIDUI DELLA MISCELA**

1. Autorizzazioni alla produzione ed all'immissione in commercio
2. Acquisto e trasporto in sicurezza dei prodotti fitosanitari
3. Pratiche di stoccaggio
4. Caratteristiche dei locali per la conservazione dei prodotti fitosanitari in azienda
5. Bonifica e smaltimento degli imballaggi vuoti e dei contenitori usati,
6. Smaltimento delle acque di lavaggio e dei residui di miscela dei prodotti fitosanitari

**Approfondimenti, discussioni ed esercitazioni**

**VIII LEZIONE** 29.05.2024 ore 15.30 - 18.00 Docenti: Dr.ssa M.E. Liotti – P.A. M. Rizzo CeDA 12 ARSAC

**APPROFONDIMENTI, NOZIONI RIEPILOGATIVE ED ESERCITAZIONI SUGLI ARGOMENTI TRATTATI**

## ARSAC

AZIENDA REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA CALABRESE

Ce.D.A. "Medio Jonio Catanzarese"

**Elenco dei docenti al corso di formazione per il rilascio dell'autorizzazione all'acquisto dei prodotti fitosanitari.**

NOMINATIVO	TITOLO DI STUDIO	QUALIFICA	ENTE DI APPARTENENZA
ESPOSITO Luigi	Laurea in Scienze Agrarie	Divulgatore Agricolo Polivalente	ARSAC
FARAGO' Francesco	Laurea in Medicina	Responsabile Unità Operativa "Igiene degli Alimenti e della Nutrizione"	ASP Catanzaro
GALIANO Fausto	Laurea in Scienze Agrarie	Divulgatore Agricolo Specializzato in Olivicoltura	ARSAC
LEUZZI Giuseppe	Diploma Perito Agrario	Divulgatore Agricolo Polivalente	ARSAC
LIOTTI Maria Elena	Laurea in Scienze Agrarie	Divulgatore Agricolo Specializzato in Difesa Fitosanitaria	ARSAC
RIZZO Gabriele	Laurea in Scienze Agrarie	Divulgatore Agricolo Polivalente	ARSAC
RIZZO Michele	Diploma Perito Agrario	Divulgatore Agricolo Polivalente	ARSAC