

**CENTRO DIVULGAZIONE AGRICOLA N° 23**

**“ALTO LAMETINO”**

**DECOLLATURA**

**3° CORSO DI FORMAZIONE PER IL RILASCIO  
DEL CERTIFICATO DI ABILITAZIONE  
ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO DEI PRODOTTI  
FITOSANITARI E LORO COADIUVANTI**

**SOVERIA MANNELLI (CZ)**

**APRILE- MAGGIO 2023**

## PROGRAMMA DEL CORSO

### MODULO 1

#### PRODOTTI FITOSANITARI ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA

##### Lezione 1 – docente V. SCALZO martedì 18 APRILE 2023 11,45 - 14,15

- Decreto Legislativo 14 agosto 2012 n°150 di recepimento della Direttiva CE 128/09
- Decreto Interministeriale 22 gennaio 2014 – adozione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Linee guida per l'applicazione del PAN in Calabria
- Autorizzazione all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- Responsabilità del possessore dell'autorizzazione all'acquisto/utilizzo dei prodotti fitosanitari
- Prodotti Fitosanitari: definizioni
- Classificazione in base al settore d'impiego  
Miscele
- Tipi di miscele commerciali e composizione

##### Lezione 2 – docente V. SCALZO mercoledì 19 APRILE 2023 11,45 - 14,15

- Prodotti fitosanitari illegali: rischi associati al loro impiego e metodi utili alla loro identificazione
- Etichetta: sezione sanitaria e sezione agronomica
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione
- Cenni sui meccanismi di azione
- Le vie di penetrazione nell'organismo parassita: contatto, ingestione, inalazione
- Caratteristiche dei prodotti fitosanitari
- Persistenza d'azione, spettro d'azione e selettività di un prodotto fitosanitario
- Meccanismi di azione dei diserbanti
- Esempi di fitofarmaci e diserbanti più comuni
- Rischi per le piante non bersaglio, gli insetti utili, la flora, la fauna selvatica, la biodiversità e l'ambiente in generale
- Valutazione comparativa dei prodotti fitosanitari a minor impatto ambientale
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione

**Lezione 3 – docente V. SCALZO martedì 2 maggio 2023 11,45-14,15**

- Classificazione tossicologica dei prodotti fitosanitari simboli ed indicazioni di pericolo
- Scheda di Sicurezza dei prodotti fitosanitari, Frasi di Rischio e Consigli di Prudenza
- Pericoli e rischi per la salute umana associati ai prodotti fitosanitari, modalità di intossicazione nell'uomo
- Tossicità acuta e cronica
- Effetti tossici e sintomi di avvelenamento da prodotti fitosanitari
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione
- Consigli in caso di intossicazioni ed interventi di primo soccorso
- Accertamenti medici preventivi e di controllo
- Valutazione comparativa dei prodotti fitosanitari a minor effetto sulla salute umana
- Strutture di monitoraggio sanitario, centri antiveneni
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione

**MODULO 2**

**GESTIONE DELLA BUONA PRATICA AGRICOLA, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E METODI DI LOTTA**

**Lezione 4 – docente V. SCALZO mercoledì 3 MAGGIO 2023 11,45 - 14,15**

- La preparazione della soluzione e l'esecuzione del trattamento
- L'impiego delle miscele: compatibilità dei prodotti fitosanitari
- La citotossicità
- Definizione e rispetto dell'intervallo di sicurezza, il tempo di rientro ed il limite di tolleranza
- Acque sotterranee ed acque superficiali: rischi connessi all'uso dei prodotti fitosanitari, mitigazione del rischio e gestione delle emergenze in caso di contaminazioni
- Misure per la riduzione dei rischi per le persone, gli organismi non bersaglio e l'ambiente
- Riduzione dell'uso dei prodotti fitosanitari o dei rischi in aree specifiche (art. 14 e 15 del D.Lgs 150/2012)
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione

**Lezione 5 – docente V. SCALZO martedì 9 MAGGIO 2023 11,45 - 14,15**

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

**MODULO 3**

**ATTREZZATURE PER L'APPLICAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO E SMALTIMENTO DEGLI IMBALLAGGI E DELLE RIMANENZE DEI PRODOTTI FITOSANITARI**

**Lezione 6 – docente V. SCALZO mercoledì 10 maggio 2023 11,45 - 14,15**

- Le attrezzature per effettuare i trattamenti
- Caratteristiche e requisiti dei sistemi distributivi installati sulle irroratrici
- Tecniche specifiche di irrorazione (es. irroratrici a basso volume e ugelli antideriva)
- Manutenzione delle macchine irroratrici
- Taratura e sicurezza nell'uso delle macchine, uniformità nella distribuzione
- Mezzi di protezione individuali e corretto utilizzo
- Rischi specifici associati all'uso di attrezzature portatili, agli irroratori a spalla e relative misure per la gestione del rischio
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione



**Lezione 7 – docente V. SCALZO martedì 16 MAGGIO 2023 11,45 - 14,15**

- Autorizzazioni alla produzione ed all'immissione in commercio
- Acquisto e trasporto in sicurezza dei prodotti fitosanitari
- Pratiche di stoccaggio
- Caratteristiche dei locali per la conservazione dei prodotti fitosanitari in azienda
- Bonifica e smaltimento degli imballaggi vuoti e dei contenitori usati
- Smaltimento delle acque di lavaggio e dei residui di miscela dei prodotti fitosanitari
- Approfondimenti, discussione ed esercitazione

**MODULO 4**

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

**Lezione 8 – docente V. SCALZO mercoledì 17 MAGGIO 2023 11,45 - 14,15**

- Riepilogo pre-esame delle lezioni svolte
- Esercitazione