



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Winter School AIPP-FISSA

Sperimentazione nella difesa fitosanitaria

IV Edizione

28 febbraio – 1 marzo 2024
Università Cattolica del Sacro Cuore
Residenza Gasparini, Strada Anselma 9 - Piacenza

PREMESSA

L'Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP) e la Federazione Italiana delle Società di Servizi di Sperimentazione in Agricoltura (FISSA) hanno il piacere di annunciare che, a seguito del successo riscontrato nelle precedenti edizioni, è in corso di organizzazione una quarta edizione della *winter school* per sperimentatori in protezione delle colture presso la sede dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.

Il programma prevede diverse sessioni relative alle attività sulla sperimentazione nella difesa fitosanitaria e si articolerà in tre giornate formative dal 28 febbraio al 1 marzo 2024.

OBIETTIVI

La *winter school* si propone di dare tutti gli strumenti di base per formare la figura di sperimentatore di campo, ruolo tipicamente presente nei centri di saggio, nelle società produttrici di mezzi di difesa e negli enti di ricerca pubblici o privati che lavorano nel settore della fitoiatria e non solo. Il percorso didattico è organizzato tramite lezioni frontali abbinate a gruppi di lavoro e analisi di casi di studio e si articola nello stesso ordine con il quale viene svolta una prova sperimentale.

DESTINATARI

La *winter school* è rivolta a personale dei centri di saggio privati o pubblici che lavora su prove sperimentali, personale dei centri di ricerca di campo, personale di società produttrici di mezzi di difesa, tecnici e studenti interessati alla protezione delle piante. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

Giorno 1: Mercoledì 28 febbraio 2024

Orario	Attività	Contenuti	Relatori
9.15 - 9.30	Introduzione al corso	Presentazione della winter school e illustrazione del percorso didattico	Gianfranco Romanazzi, Presidente AIPP Stefano Bergaglio, Presidente FISSA
9.30 - 11.00	La necessità della sperimentazione per la protezione delle piante	Riferimenti normativi, iter di registrazione di un prodotto fitosanitario, tipi di sperimentazione	Luca Serrati
11.00 - 11.10	Pausa caffè		
11.10 - 12.30	Progettazione della prova sperimentale	Linee guida EPPO; come stilare ed interpretare un protocollo sperimentale; applicazione del protocollo e aspetti decisionali	Manuela Delpero Domenico Serra
12.30 - 12.50	Discussione		
12.50 - 14.00	Pausa pranzo		
14.00 - 15.40	Sperimentazione e statistica inferenziale: parte 1	Approccio del ricercatore alla statistica; statistica descrittiva ed inferenziale; test statistici nella sperimentazione fitosanitaria	Alessandro Benvenuti
15.40 - 16.00	Discussione		
16.00 - 16.10	Pausa caffè		
16.10 - 17.40	Sperimentazione e statistica inferenziale: parte 2	Variabili rilevate e impostazione di schemi sperimentali	Massimiliano Pasini
17.40 - 18.00	Discussione		

Giorno 2: Giovedì 29 febbraio 2024

Orario	Attività	Contenuti	Relatori
9.00 - 11.00	Applicazione dei prodotti fitosanitari	Attrezzature di distribuzione; espressione della dose; Leaf Wall Area	Mario Tamagnone
11.00 - 11.10	Discussione		
11.10 - 11.30	Pausa caffè		
11.30 - 12.45	Rilievi nel corso della stagione di prova: parte 1	Metodi per la quantificazione delle malattie e dei patogeni	Giorgia Fedele
12.45 - 13.00	Discussione		
13.00 - 14.00	Pausa pranzo		
14.00 - 15.00	Rilievi nel corso della stagione di prova: parte 2	Tipologie di problematiche che si presentano durante i rilievi e soluzioni: focus insetti	Giuseppe Tauro

15.00 – 16.00	Rilievi nel corso della stagione di prova: parte 3	Tipologie di problematiche che si presentano durante i rilievi e soluzioni: focus malerbe	Fabio Billotta
16.00 - 16.15	Discussione		
16.15 - 16.30	Pausa caffè		
16.30 – 18.30	Esercizio pratico	Utilizzo delle scale di stima	Giorgia Fedele

Giorno 3: Venerdì 1 marzo 2024

Orario	Attività	Contenuti	Relatori
9.00 - 10.00	Analisi statistica e presentazione dei dati: parte 1	ANOVA e trasformazione dei dati. Interpretazione dei risultati statistici	Alessandro Benvenuti
10.00 – 11.00	Analisi statistica e presentazione dei dati: parte 2	Elaborazione e rappresentazione dei dati. Redazione del report finale	Massimiliano Pasini
11.00 - 11.10	Discussione		
11.10 - 11.30	Pausa caffè		
11.30 - 12.45	Valutazione dell'efficacia	Le criticità dal punto di vista del valutatore	Matteo Anaclerio
12.45 - 14.00	Pausa pranzo		
14.00 - 14.30	Consegna risultati esercizio pratico		Giorgia Fedele
14:30 – 15:00	Sicurezza sul lavoro e rischio chimico	Norme di sicurezza e punti critici relativi al rischio di esposizione alle sostanze chimiche	Alfonso Magno
15.00 - 16.30	Casi studio: gruppi di lavoro	3 casi studio: dalla richiesta del committente alla relazione finale	Stefano Bergaglio
16.30 - 16.40	Pausa caffè		
16.40 - 17.10	Relazione primo gruppo		
17.10 - 17.40	Relazione secondo gruppo		
17.40 - 18.10	Relazione terzo gruppo		
18.10 - 18.30	Chiusura lavori e consegna attestati		

SEDE

La *winter school* si svolgerà dal 28 febbraio al 1 marzo 2024 presso la Sala Convegni della Residenza Gasparini, situata all'interno del Campus dell'Università Cattolica del S. Cuore, in Strada Anselma 9 - 29122 Piacenza.

QUOTA E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione individuale alla *winter school* è di € 350,00 (IVA inclusa) per i soci AIPP e FISSA (in regola con l'adesione) e di € 400,00 (IVA inclusa) per i non soci.



L'iscrizione comprende:

- Partecipazione alle tre giornate formative d'aula e accesso al materiale didattico
- Buono pasto completo per le tre giornate di corso
- Coffee breaks
- Attestato di partecipazione finale

La quota di iscrizione non include l'alloggio, al quale i partecipanti dovranno provvedere autonomamente.

Alla *winter school* potranno accedere massimo 40 partecipanti; l'attivazione del corso avverrà al raggiungimento di almeno 20 adesioni.

L'iscrizione sarà perfezionabile on-line entro il **13 febbraio 2024** collegandosi alla pagina web: <https://formazionecontinua.unicatt.it/formazione-winter-school-aipp-fissasperimentazione-nella-difesa-fitosanitaria-a124pc01995-01>

ISCRIVITI: <https://iscriziononline.unicatt.it/s/eventsub?subId=a10SY00000HBv7>

La quota di iscrizione non è rimborsabile tranne nel caso di non attivazione della winter school, per il mancato raggiungimento di un numero minimo di partecipanti.

INFORMAZIONI

Per eventuali richieste di informazioni vi invitiamo a contattare l'Ufficio Formazione Permanente dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, di cui sono riportati di seguito i dettagli:

Formazione Permanente – Università Cattolica del Sacro Cuore

Dott.ssa Claudia Vacchelli

Tel. + 39 0523 599393 , + 39 0523 599194

e-mail formazione.permanente-pc@unicatt.it

Via Emilia Parmense, 84

29122 Piacenza