



Flavia Cerasti

PRESENTAZIONE

Mi chiamo Flavia Cerasti, ho 29 anni e ho conseguito la Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e la Laurea Magistrale in Ecobiologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110 cum laude.

Ho scelto questo percorso di studi poiché fin da piccola sono affascinata da tutto quello che riguarda la natura e principalmente il regno animale. Queste grandi passioni mi hanno portato a scegliere senza problemi un percorso magistrale che mi avvicinasse di più ai miei interessi. Nello specifico, durante i due anni di Ecobiologia ho avuto modo di seguire un corso di Entomologia applicata e sono rimasta letteralmente colpita nello scoprire tutte le possibili potenzialità applicative degli insetti. Per questo motivo ho scelto come tirocinio per la tesi lo studio di una specie di insetto della famiglia dei drosofilidi per future applicazioni nel campo del controllo biologico. Ciò non ha fatto altro che far crescere in me la curiosità di scoprire questo affascinante mondo, pertanto ho deciso di intraprendere un percorso di Dottorato di Ricerca che mi permettesse di perfezionarmi ancor di più in questo settore.

Per quanto riguarda la mia personalità, mi ritengo una persona molto curiosa ed energica a cui piace sperimentare sempre cose nuove, non perdendo mai di vista però quelle che sono le priorità. Proprio per questo mio lato del carattere, nonostante i mille interessi, riesco sempre a portare a termine gli obiettivi che mi prefiggo. Inoltre, il mio carattere estroverso mi permette di cooperare facilmente in un team.

Sono una persona sportiva e dinamica, infatti nel mio tempo libero faccio spesso trekking ed equitazione e faccio anche parte di una squadra dei Master di nuoto libero.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [01/01/2022 – Attuale]

Campi di studio: Scienze ecologiche

Dall'ecologia alla salvaguardia della produzione agricola: sviluppo di un sistema di controllo biologico basato sulla competizione inter-specifica contro il moscerino dei piccoli frutti *Drosophila suzukii*

Laurea magistrale in Ecobiologia

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [01/10/2018 – 27/01/2021]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia) | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche
| **Voto finale:** 110 cum laude

Studio dei tratti legati alla dispersione e al corteggiamento in *Drosophila suzukii*.

Laurea triennale in Scienze biologiche

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" [01/10/2014 – 17/05/2018]

Indirizzo: Via della ricerca scientifica 1, 00133 Roma (Italia) | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: ● Biologia | **Tesi:** Monitoraggio di *Triturus carnifex* e *Lissotriton vulgaris* in un sito riproduttivo nei Monti Lepini

Diploma di liceo classico

Liceo Ginnasio Statale Ugo Foscolo [2010 – 2014]

Città: Albano Laziale (Rm)

TITOLI

[29/07/2021]

Abilitazione all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)

CORSI DI FORMAZIONE E ATTESTATI

[21/12/2015]

Attestato di livello della lingua inglese

Competenze acquisite: Livello di inglese B2 del QCER.

[27/05/2020 – 04/06/2020]

Corso di formazione in QGIS Project

Ente organizzatore: CLIMAX S.C.A R.L.

[07/06/2022 – 28/06/2022]

Corso di formazione in Qualità dell'aria - Monitoraggio e valutazione dell'impatto del particolato atmosferico sulla salute e sull'ambiente

Ente organizzatore: Sapienza Università di Roma

[12/09/2022 – 14/09/2022]

Corso di formazione in Advanced statistical data analysis

Ente organizzatore: Sapienza Università di Roma

[24/11/2022 – 25/11/2022]

Corso di formazione in Elaborazione ed analisi di bioimmagini con il software ImageJ

Ente organizzatore: Università degli Studi dell'Insubria

[12/02/2024 – 16/02/2024]

Corso di formazione in Predicting modelling in Ecology

Ente organizzatore: Sapienza Università di Roma

PUBBLICAZIONI

[2023]

Applying Satyrization to Insect Pest Control: The Case of the Spotted Wing Drosophila, *Drosophila suzukii* Matsumura

Cerasti, F., Mastrantonio, V., Dallai, R., Cristofaro, M., Porretta, D., 2023, Insects, 14(6), 569

Can reproductive interference be integrated into the Sterile Insect Technique for pest control? Insights from the spotted wing fly *Drosophila suzukii* Cerasti et al. (under review)

Finding the optimal irradiation dose for Advancing a Cross-Species Sterile Insect Technique against *Drosophila suzukii* (Matsumura) Cerasti et al. (in prep.)

CONTRIBUTO A CONGRESSI

[13/11/2022 – 18/11/2022]

11 th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Macquarie University, Sidney, Australia

*Analysis of the interference between the small fruit fly *Drosophila suzukii* (Matsumura) and the fruit fly *Drosophila melanogaster* (Meigen) and its potential applications in biological control.*

Cerasti, Flavia; Porretta, Daniele; De Carolis, Chiara; Cristofaro, Massimo, - (2022)

[28/05/2024 – 31/05/2024]

XI CONVEGNO SUL PARTICOLATO ATMOSFERICO PM2024

Valutazione dell'efficienza di organismi modello/sperimentali per stimare lo stress ossidativo e gli effetti sulla salute indotti dall'esposizione a diverse componenti di PM.

Vaccarella, Emanuele; Canepari, Silvia; Lucchesi, Valentina; Cerasti, Flavia; Peruch, Federica; Mastrantonio, Valentina; Porretta, Daniele; Massimi, Lorenzo. - (2024).

[16/06/2024 – 20/06/2024]

11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2024) and SECOTOX Conference

Model/experimental organisms to estimate oxidative stress and health effects induced by in vivo exposure to different PM components.

Vaccarella, Emanuele; Canepari, Silvia; Lucchesi, Valentina; Cerasti, Flavia; Peruch, Federica; Mastrantonio, Valentina; Stefani, Ivan; Porretta, Daniele; Massimi, Lorenzo. - (2024).

RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

[11/2024 – 11/2025]

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2

- **Tipo di partecipazione:** Responsabile
- **Numero di protocollo:** AR22419078A411A0
- **Finanziamento:** 2000 €
- **Finanziatore:** Sapienza Università di Roma
- **Progetto di ricerca:** "Sviluppo di una strategia innovativa di controllo biologico del pest *Drosophila suzukii* mediante cross-species Sterile Insect Technique (cs-SIT)."

ESPERIENZA LAVORATIVA

Contratto per attività di ricerca

[01/06/2021 – 31/10/2021]

Titolo della ricerca: "Studio del comportamento di foraggiamento di *Drosophila suzukii* e della sua base genetica".

Le attività consistevano:

- nella realizzazione di test comportamentali su adulti di colonie di laboratorio di *D. suzukii* per determinarne il fenotipo Rover o sitter;
- nell'esecuzione di analisi genetiche quali estrazione del DNA, amplificazione per Reazione a Catena della Polimerasi di una regione del gene for di *D. suzukii*, sequenziamento dei prodotti di PCR e analisi delle sequenze al fine di analizzare l'associazione tra polimorfismi genetici e fenotipo comportamentale;
- Sulla base dei risultati ottenuti sono state realizzate isolinee con specifici polimorfismi.

Sede di svolgimento: Biotechnology and Biological Control Agency (BBCA), Via Angelo Signorelli 105, Roma
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Dipartimento di Biologia Ambientale), Via de Sardi 70, Roma

Divulgazione scientifica

[04/2018 – 09/2018]

Titolo del progetto: "Impariamo giocando con la scienza"

Laboratorio di sensibilizzazione e divulgazione scientifica per bambini di età 4-8 anni.

Ruolo svolto: Ideatrice e responsabile.

Sede: Associazione culturale "Arti & party", Via San Pancrazio 48, Albano Laziale (Rm)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Social Network / Posta elettronica / Windows / Qgis / Canvas / Utilizzo del browser

ESPERIENZE DI TECNICHE DI LABORATORIO E ANALISI DATI

Competenze acquisite

- Allevamento e mantenimento di colonie delle specie *Drosophila suzukii* e *Drosophila melanogaster* (Diptera);
- Tecniche di analisi dei marcatori genetici molecolari: estrazione del DNA; amplificazione per Reazione a Catena della Polimerasi (PCR); elettroforesi in gel d'agarosio; analisi delle sequenze di DNA (Software: ClustalX, Chromas).
- Test di analisi comportamentali su specie della famiglia *Drosophilidae* relativi alla dispersione e agli elementi di corteggiamento intra e interspecifici (Software: BORIS);
- Analisi di tratti fenotipici e di life-history (tratti morfometrici, longevità, fertilità, fitness) (Software: ImageJ; MorphoJ; R Studio - package *Survminer*);
- allestimento set sperimentali per esperimenti di interferenza riproduttiva e dinamica di popolazioni;
- Analisi di dati biologici mediante statistica frequentista (Software: Excel, SPSS Statistics; R R Studio).

ESPERIENZE DI ATTIVITÀ DI CAMPO

[2023 – 2024]

Partecipazione a campagna di campionamento Ditteri Culicidi nell'ambito del PRIN 2022 "HYPHEN"

Campagna di raccolta (anno 2023/2024) di ditteri Culicidi nel territorio della penisola italiana nell'ambito del progetto PRIN 2022 "HYPHEN: Hybridization, phenotypic plasticity, and the moulding of the perfect alien" (prot. 20222SYWHP). L'attività ha interessato le aree di Puglia e Calabria e ha riguardato l'individuazione dei siti di sviluppo larvale, il campionamento di diversi stadi del ciclo biologico e il riconoscimento morfologico degli individui raccolti.

[20/04/2019 – 02/05/2019]

Spedizione scientifica "Os-Tienshanica 2019"

La spedizione ha interessato:

1. la raccolta di insetti mediante diversi metodi di campionamento e l'analisi morfologica dei campioni raccolti per studi naturalistici;

2. la mappatura, mediante OpenStreetMap, dei territori ancora non sufficientemente esplorati del Tien Shan in Kyrgyzstan.
3. resoconti giornalieri delle attività svolte su social media (WBA, Geograficamente, ecc.)

Organizzatore: World Biodiversity Association Onlus (WBA)

Luogo di svolgimento: Kyrgyzstan

[2017 – 2018]

Monitoraggio di specie di anfibi nell'area dei Monti Lepini (Lazio)

L'attività focalizzata sulle specie di *Triturus carnifex*, *Lissotriton vulgaris* e *Bombina pachypus* sui Monti Lepini ha riguardato:

1. Capture-Mark-recapture (CMR) per acquisire dati relativi al ciclo vitale, al tasso di migrazione e alla demografia della specie bersaglio.
2. acquisizione di dati fenotipici per l'identificazione e la caratterizzazione degli individui (età, sesso, ecc.)

[31/08/2015 – 07/09/2015]

Esperienza di monitoraggio della tartaruga marina *Caretta caretta*

Ricerca giornaliera delle tracce di emersione/nidificazione delle femmine di *Caretta caretta*, realizzata attraverso controlli pedestri su precisi tratti costieri; monitoraggio e messa in sicurezza dei nidi rinvenuti; monitoraggio delle schiuse; marcatura delle femmine nidificanti; raccolta del materiale biologico post-schiusa.

Organizzatore: Associazione Onlus Caretta Calabria Conservation

Sede di svolgimento: Palizzi, Calabria

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

07/11/2024

Flavia Cerasti