

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

FRANCESCA CASALE

E-mail

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MARZO 2024 – (in corso)

Docenza del corso MARINE ECOSYSTEMS AND BIORESOURCES, BIO/05 (5 CFU), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche.

Novembre 2021 – Aprile 2025

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Ambientale XXXVII ciclo

Tesi “Italian ticks (Acarina, Ixodida): development of multiaccess key to species and updated Atlas of diversity, distribution and host range from Lazio”

Tutor: Prof. Andrea Di Giulio

26-29 AGOSTO 2024

VECTORNET TRAINING by VectorNet (ECDC) "Surveillance of mosquito and sand fly vector species, with a focus on pathogen detection" in Schengen, Luxembourg.

LUGLIO 2021

Master di II livello in “*Diagnostica Microbiologica Avanzata*” conseguito presso l’Università degli Studi di Pavia. Tesi sperimentale dal titolo: “Indagine morfologico-molecolare su zanzare dell’Appia Antica a Roma”

GIUGNO 2022

Attestato di partecipazione e profitto: **“ADDESTRAMENTO E FORMAZIONE NELLA MANIPOLAZIONE DI AGENTI BIOLOGICI DI CLASSE 3”**

APRILE 2021 – (In corso)

Borsa di studio presso l’Istituto Superiore di Sanità (ISS) dal titolo “*Identificazione morfologica e molecolare di campioni di zecche raccolte su uccelli migratori*” nell’ambito del progetto dell’IZS di Abruzzo e Molise “*IZS AM 04/19 RC, Zoonosi emergenti e riemergenti lungo le rotte degli uccelli migratori. Un approccio integrato per analizzare le potenziali vie di introduzione e diffusione*”.

Nell’ambito di tale borsa, svolta presso l’ISS nel Reparto di Malattie Trasmesse da Vettori, le attività di formazione si sono focalizzate su Ixodidi e Culicidi, nei seguenti campi di ricerca:

- Raccolta e identificazione di larve di zanzara nel Parco dell’Appia

Antica, Valle della Caffarella, per la realizzazione della tesi sperimentale dal titolo “Indagine morfologico-molecolare su zanzare dell’Appia Antica a Roma” per il conseguimento del Master II livello in Diagnostica Microbiologica avanzata presso l’Università degli Studi di Pavia.

- Identificazione morfologica di campioni di zecche raccolti da uccelli migratori catturati sull’isola di Ventotene nell’ambito del progetto di ricerca “Zoonosi emergenti e riemergenti per analizzare le potenziali vie di introduzione e diffusione”
- Allestimento e mantenimento di colonie di zanzare e acquisizione dell’ordinaria manutenzione delle attrezzature presenti in insettario
- Allestimento preparati per l’osservazione microscopica e l’identificazione della specie
- Attività di identificazione morfologica di materiale entomologico conservato nella collezione storica del Reparto di Malattie Trasmesse da Vettori
- Partecipazione alle prove di infezione sperimentale di zanzare con arbovirus in ambiente BSL3
- Acquisizione di immagini di zecche da impiegare all’interno dell’attività di ricerca sull’intelligenza artificiale per l’identificazione di artropodi vettori nell’ambito del progetto dal titolo: “C3-LAB: sviluppo di saggi molecolari di identificazione di patogeni e di metodi di identificazione dei relativi artropodi vettori”.

LUGLIO – SETTEMBRE 2020

Borsa di studio e ricerca presso l’Università degli Studi Roma Tre dal titolo “Attività di prelievo ed estrazione dei campioni della pedofauna, caratterizzazione ecologica dei siti di campionamento e identificazione dei campioni di Artropodi” nell’ambito del progetto “Studio sulla biodiversità della pedofauna nel territorio delle ZSC IT1160056 “Alpi Marittime” e IT1160057 “Alte Valli Pesio e Tanaro”

MARZO 2020

Iscrizione alla sezione A dell’Albo Nazionale dell’Ordine dei Biologi

MARZO 2019

Laurea Magistrale in “Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi” conseguita presso l’Università degli Studi Roma 3 con votazione 110/110 e lode

Tesi sperimentale dal titolo “Virtual anatomy and 3D reconstruction of *M. mutabilis* primary larva (Diptera, Syrphidae, Microdontinae), analyzed by synchrotron radiation micro-computed tomography”

MARZO – OTTOBRE 2018 Svolgimento di attività pratica congruente al percorso formativo con acquisizione delle competenze di base nella preparazione di campioni biologici per l'osservazione al TEM e al FIB/SEM

DICEMBRE 2016

Laurea Triennale in “Scienze Biologiche” conseguita presso l'Università degli Studi Roma 3 con votazione 108/110

Tesi compilativa dal titolo “Microrganismi in grado di degradare le plastiche e loro possibile impiego nel biorisanamento ambientale”

2008 – 2013

Diploma maturità scientifica conseguita l'8 luglio 2013, Liceo scientifico A. Labriola con votazione 84/100.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Aprile 2021 – in corso

Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena 299, RM
Referente Dott. Luciano Toma
Borsa di studio, ISS
Borsista ricercatrice

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ottobre 2020 – Marzo 2021

Scuola Media Statale Arturo Fanelli, Ostia Antica, RM
Scuola Media
Professoressa di Matematica e Scienze (A028)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Luglio 2020 – Settembre 2020

Università degli Studi Roma Tre, Viale Guglielmo Marconi 446, RM
Referente Prof. Andrea Di Giulio
Borsa di Studio, Università
Ricercatrice borsista

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

ECCELLENTE
ECCELLENTE
CONSEGUIMENTO CERTIFICAZIONE CAMBRIDGE C1 ADVANCED

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI, SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A
RIVISTE, ETC. ED OGNI
ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE
RITIENE DI DOVER
PUBBLICARE)

Elenco pubblicazioni

Casale, F., Severini, F., Menegon, M., Piccari, F., Gori, R., Della Rosa, G., Di Luca, M., Toma, L., (2022) "Further investigation on the mosquitoes (Diptera Culicidae) in the Caffarella Valley, Appia Antica Regional Park: First record of *Culex Theileri* in Rome, Italy," *Redia*, 105, pp. 169–173.

Menegon M., Casale F., Mancuso E., Di Luca M., Severini F., Monaco F., Toma L. "New finding on a migratory bird, the fowl tick *Argas (Persicargas) persicus* (Oken, 1818), in Italy" (2025) *Experimental and Applied Acarology*, 94 (1), art. no. 16, DOI: 10.1007/s10493-024-00975-8

Menegon, M., Mancuso, E., Di Luca, M., Casale, F., Neves, L., Smit, A., Severini, F., Castelli, M., Di Giulio, A., d'Alessio, S. G., Goffredo, M., Monaco, F., Toma, L. "Amblyomma sparsum Neumann 1899 on migratory birds from Africa: first records in Italy." (2024) *Ticks and Tick-borne Diseases*, 15 (6), art. no. 102387 DOI: 10.1016/j.ttbdis.2024.102387

Fortuna, C., Severini, F., Marsili, G., Toma, L., Amendola, A., Venturi, G., Argentini, C., Casale, F., Bernardini, I., Boccolini, D., and et al. 2024. "Assessing the Risk of Dengue Virus Local Transmission: Study on Vector Competence of Italian *Aedes albopictus*" *Viruses* 16, no. 2: 176.
<https://doi.org/10.3390/v16020176>

Fusco, T., Fortini, L., Casale, F., Jacomini, C., Di Giulio, A.
Fast soil recovery after a fire: case study in Maritime Alps (Piedmont, Italy) using microarthropods and QBS-ar index." *Frontiers in Ecology and Evolution* 2024, 11. Doi:10.3389/fevo.2023.1303867 ISSN=2296-701X

Toma L., Castro F.L., Severini F., Pozzi R., Casale F., Menegon M., Luca M.D., De Luca M., Sperandio P., Iarossi S.
Evaluation of four common electronic mosquito repellents on *Aedes albopictus* and *Culex pipiens*
Annali dell'Istituto Superiore di Sanita, 2024, 60(4), pp. 258–263

Mancuso, E., Di Domenico, M., Di Galleonardo, L., Menegon, M., Toma, L., Di Luca, M., Casale, F., Di Donato, G., D'Onofrio, L., De Rosa, A., Riello, S., Ferri, A., Serra, L., Monaco, F., "Tick Species Diversity and Molecular Identification of Spotted Fever Group Rickettsiae Collected from Migratory Birds Arriving from Africa." *Microorganisms*. 2023 Aug 8;11(8):2036. doi: 10.3390/microorganisms11082036. PMID: 37630596; PMCID: PMC10458931.

Menegon, M., Casale, F., Mancuso, E., Di Luca, M., Severini, F., Monaco, F., Toma, L., (2023) "Argas ticks (Ixodida: Argasidae) on migratory birds from Africa: first record of a genotype close to *Argas Africolumbae* in Italy" *Ticks and Tick-borne Diseases* Dis. 2023 Sep;14(5):102205. doi: 10.1016/j.ttbdis.2023.102205. Epub 2023 May 25. PMID: 37244156.

Fusco, T., Fortini, L., Casale, F., Jacomini, C., Di Giulio, A., "Assessing soil quality of Italian Western Alps protected areas by QBS-ar: impact of management and habitat type on soil microarthropods." *Environ Monit Assess* 195, 1287 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11880-9>

Schatz, H., Fortini, L., Fusco, T., Casale, F., Jacomini, C., Di Giulio, A., Oribatid mites (Acari, Oribatida) from "Parco Naturale delle Alpi Marittime" (Piedmont, Italy) In-text: (SCHATZ et al., 2021). *Zootaxa*, 5082(6), pp.501-540.
DOI: [10.11646/zootaxa.5082.6.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.5082.6.1)

Comunicazioni a congresso

Casale, F., Toma, L., Di Giulio, A., Poster “A multi-access key for the identification of italian ticks (Ixodida)” XXXIII Congresso della Società Italiana di Parassitologia, 18-22 giugno 2024, Padova

Menegon, M., Mancuso, E., Di Luca, M., Casale, F., Neves L., Smit A., Severini F., Di Giulio A., d'Alessio, S.G., Goffredo, M., Monaco, F., Toma, L. “*Amblyomma marmoreum* group (Acari: Ixodidae) in Italia: nuovi rinvenimenti su uccelli migratori dall’Africa” XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - PALERMO, 12-16 giugno 2023.

Casale, F., Di Luca M., Mancini, L., Severini, F., Toma, L. “Collezione storica dei Culicidi (Diptera: Culicidae) dell’Istituto Superiore di Sanità” XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - PALERMO, 12-16 giugno 2023.

Casale, F., Toma, L., Di Giulio, A., “Diversity and distribution of Ixodids from Latium: data for a regional Atlas” XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - PALERMO, 12-16 giugno 2023.

Casale, F., Severini, F., Menegon, M., Piccari, F., Gori, R., Della Rosa, G., Di Luca, M., Toma, L. “The mosquito species of the Caffarella Valley, Appia Antica regional Park, Rome, Italy: first record of *Culex theileri* Theobald, 1903 (Diptera: Culicidae) in Rome” XXXII Congresso Nazionale, Società Italiana di Parassitologia, Napoli 27-30 Giugno 2022 – Abstract book pag 250.

Menegon, M., Mancuso, E., Di Luca, M., Casale, F., Neves, L., Smit, A., Severini, F., Spina, F., Di Giulio, A., D’Alessio S.G., Goffredo, M., Monaco, F., Toma, L. “*Amblyomma marmoreum* (Koch 1844) (Acari: Ixodidae) in Italy: New records on migratory birds from Africa” XXXII Congresso Nazionale, Società Italiana di Parassitologia, Napoli 27-30 Giugno 2022 – Abstract book pag 258.

E. Mancuso, L. Toma, M. Menegon, F. Casale, M. Di Luca, M. Di Domenico, L. Di Gialleonardo, C. Cammà, L. Serra, G. Di Donato, M. Goffredo, F. Monaco “Diversity of tick species carried by migratory birds coming from Africa and detection of tick-borne *Rickettsia* spp. and *Coxiella burnetii*” 15th International Symposium on Ticks and Tick-borne Diseases, Weimar, 29-31 Marzo 2023

Fusco, T., Fortini, L., Casale, F., Carlo, J., Di Giulio, A. “Soil microarthropod communities in the Western Alps: application of QBS-ar index to assess soil quality.” 3rd Global Biodiversity Conference, Dublin, 13-15 Marzo 2023

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all’indirizzo <http://www.uniroma3.it/privacy/>

Firmato da FRANCESCA CASALE