

Curriculum vitae di Michele Castelli

Formazione

-2010: Laurea Triennale in Scienze Biologiche Molecolari, presso l'Università di Pisa con valutazione 110/110 e lode (Supervisore Prof. Robert Vignali)

-2012: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, presso l'Università di Pisa con valutazione 110/110 e lode (Supervisore Prof. Robert Vignali)

-2016: Dottorato di ricerca in Biologia, presso l'Università di Pisa (Supervisore Prof. Giulio Petroni). Titolo della tesi: "Bacterial symbionts of ciliates, from biodiversity to comparative genomics"

Esperienze professionali

-aprile 2016– marzo 2017: Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano sulla tematica "Biology, genomics and potential infectivity of bacteria of family *Midichloriaceae (Rickettsiales)*" (Responsabile: Prof.ssa Chiara Bazzocchi)

-aprile 2017– marzo 2020: Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano sulla tematica "Analisi genomiche, evolutive e metaboliche di sistemi ospite/simbionte intracellulare" (Responsabile: Prof. Claudio Bandi)

-maggio 2020– aprile 2021: Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia sulla tematica "Analisi genomico-evolutive su batteri simbiotici intracellulari" (Responsabile: Prof. Davide Sasserà)

-maggio 2021– luglio 2021: Borsista di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia sulla tematica "Analisi bioinformatiche per la messa a punto di metodiche innovative di diagnostica dell'echinococcosi" (Responsabile: Prof. Davide Sasserà)

-agosto 2021-presente: Ricercatore a tempo determinato (contratto RTD –tipo A, SSD VET/06) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia

Attività didattica

Svolgimento di attività di supporto alla didattica, inclusi seminari nel corso di lezioni frontali nonché esercitazioni pratiche e teoriche, per i seguenti corsi:

2013-2015: "Applied Protozoology and Parasitology" presso l'Università di Pisa (titolare: Prof. Sergey Fokin)

2013-2015: "Molecular Phylogeny and Systematic" presso l'Università di Pisa (titolare: Prof. Giulio Petroni)

2017-2020: "Biodiversità ed Evoluzione" presso l'Università degli Studi di Milano (titolare: Prof. Claudio Bandi)

2020-presente: "Parassitologia biomedica" presso l'Università degli Studi di Pavia (titolare Prof. Davide Sasserà)

Dall'anno accademico 2021-2022, titolare del modulo 2 del corso “Micologia e Parassitologia con Tecniche di Laboratorio” (3 CFU), Laurea Magistrale in Biologia sperimentale ed applicata, Università degli Studi di Pavia.

Attività di ricerca scientifica

A partire dal dottorato, le attività di ricerca di Michele Castelli si sono sviluppate lungo il tema centrale della simbiosi in senso lato, focalizzato sullo studio delle interazioni fra organismi, dal parassitismo al mutualismo, da un punto di vista evolutivo e funzionale.

Tali tematiche sono state sviluppate su diverse linee di ricerca che hanno riguardato numerosi sistemi di studio, quali in particolare eucarioti unicellulari, artropodi (inclusi organismi vettori) e batteri, ed hanno coinvolto numerosi approcci, incluse attività sperimentali con organismi vivi, biologia molecolare, bioinformatica e scienze -omiche, microscopia ottica ed elettronica.

Produzione scientifica

Autore di **27** pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (di cui 6 a primo nome e 1 come autore corrispondente), **2** capitoli di libro e **14** presentazioni a congressi nazionali e internazionali (di cui 1 come “invited speaker”)

Parametri bibliometrici (al 27 luglio 2021):

H-index: **12** (Scopus); **13** (Google Scholar)

Citazioni totali: **345** (Scopus); **441** (Google Scholar)