

CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

Letizia DI BIASE

Università dell'Aquila, Dipartimento di Scienze della Vita, della Salute e dell'Ambiente, Via Vetoio, 67100
L'Aquila, Italy

Via Dante Alighieri, 60 – 00071 Pomezia (Roma)

Tel (+39) 334 1270 769 E-mail: letizia.dibiase@graduate.univaq.it

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Luogo e data di nascita: Roma, 23/07/1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottoranda presso il Dipartimento di Scienze della vita, della salute e dell'ambiente dell'Università dell'Aquila dall'A.A. 2019/2020

- Laurea magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre, A.A. 2017/2018, con tesi sperimentale dal titolo: Variazioni nella struttura funzionale delle comunità vegetali lungo un gradiente altimetrico in un'area montuosa mediterranea

Relatore: Prof. M. Cutini; Correlatore: dott. A. Bricca

Punteggio 110/110, cum laude

- Laurea in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre, A.A. 2013/2014, con tesi compilativa dal titolo: Nucleasi a dita di zinco: forbici molecolari per l'editing del genoma eucariotico

Relatore: Prof. P. Mariottini

Punteggio 101/110

- Corso di formazione professionale Guida Ambientale Escursionistica e Guida Parco presso Riserva Naturale Monte Navegna e Cervia in collaborazione con AIGAE - Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche, 2018, Collalto Sabino (Rieti)

324 ore

Altre attività formative. Partecipazione a cicli di seminari

- Ciclo di seminari “GIORNATE CULTURALI 2020 - INSECT BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES” (Accademia Nazionale Italiana di Entomologia e Società Entomologica Italiana)

8 GIUGNO 2020 -Insect Apocalypse – L’apocalisse degli Insetti

Dave Goulson (University of Sussex UK) Averting the Insect Apocalypse -Evitare l’apocalisse

Davide Badano (University of Genova) Insect collections amidst the sixth mass extinction - Collezioni ed estinzione

Marino Quaranta (CREA Bologna) Overview of European pollinating insects and importance of Red Lists for their conservation - Impollinatori europei e liste rosse

Francesco Caracciolo (University of Napoli) Searching a value for agrobiodiversity, functioning and services - Valore socio-economico dei servizi ecosistemici

9 GIUGNO 2020 -Biodiversity and Ecosystem Services – Biodiversità e Servizi Ecosistemici

Alexander Wezel (ISARA-Lyon FR) Agroecological practices using biodiversity for the provision of ecosystem services in agriculture – Agroecologia

Samantha Cook (Rothamsted Research UK) Building confidence in Beneficials: Conservation biocontrol of insect pests in oilseed rape crops -Contare sugli organismi utili presenti in natura

Andrea Lucchi (University of Pisa) Biological control as an ecosystem service: an Area-wide Pest Management Program in a famous wine growing area of Tuscany -Biocontrollo territoriale

Giovanni Burgio (University of Bologna) Rural landscape management at different spatial scales and functional diversity -Gestione del paesaggio e biodiversità

10 GIUGNO 2020 - Biodiversity, Resilience and Biocontrol - Biodiversità, Resilienza e Biocontrollo

Louise EM Vet (Netherlands Institute of Ecology and Wageningen University NL) Insect biodiversity recovery. Let’s act! - Recupero della biodiversità

Luciana Tavella (University of Torino) Classical and fortuitous biological control, when the exotic is useful- Controllo biologico classico

Lucia Zappalà (University of Catania) Food webs in augmentative and conservation biocontrol -Reti trofiche e controllo biologico

Stefano Colazza (University of Palermo) How does chemical ecology contribute to improving conservation biological control? - Controllo biologico conservativo

11 GIUGNO 2020 -Pollinators Decline - La Scomparsa degli Impollinatori

Robert J Paxton (Martin Luther University Halle-Wittenberg DE) Double double toil and trouble: the countryside is dismal for bees and pollination -Api, impollinatori e ambiente rurale

Francesco Nazzi (University of Udine) The need for a holistic study of the impact of biotic and abiotic stress factors on the conservation of pollinators - Stress ambientali e impollinatori

Federico Cappa (University of Firenze) Biopesticides: a perspective on their sublethal effects on bees and other pollinators - Biopesticidi e impollinatori

Paolo Fontana (Edmund Mach Foundation) The ecological role of the honey bee - Ecologia dell’ape

- Università di Camerino: La conoscenza della Flora vascolare italiana, contributi per le aree protette dell’Italia centrale Il ruolo degli erbari

Presentazione della Guida fotografica alle piante del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga – 23.10.2020

- FIDAF: Venerdì Culturale 23.10.2020 – Webinar “Difesa sostenibile del verde urbano”, Dott. For. Luigi Sani e Prof. Antonio Pietro Garonna

- Ciclo di seminari – prof. Alessandra Devoto (Royal Holloway University of London)

- How distress signals affect growth in plants and biotechnology for health and energy production

- How to write (and read) scientific papers

- Biopharming platforms: a case study

- Exploiting cell wall degrading microorganisms to improve energy production

- Ciclo di seminari “L’origine dell’Origine dell’Uomo e i suoi sviluppi: 150 anni sull’evoluzione umana” - RES VIVA – Centro Interuniversitario di Ricerche Epistemologiche e Storiche sulle Scienze del Vivente, Dipartimento di Filosofia della Sapienza Università di Roma

4.2.2021

TELMO PIEVANI, Natura e cultura in Darwin

ANTONELLO LA VERGATA, Darwin darwinista sociale?

LEONARDO URSILLO, Il demone dell’ereditarietà tra progresso ed evoluzione

MARIA TURCHETTO, Discendenza e discesa dell’uomo sovrano

ELENA CANADELLI, Tra scienza e letteratura: la ricezione dell’Origine dell’Uomo in Italia

ELEONORA SEVERINI, Metaetica darwiniana tra genealogie problematiche e animali normativi

EUGENIO LECALDANO, La natura dell’umanità e la sua origine secondo Darwin

FRANS DE WAAL, Darwinian morality

5.2.2021

GIORGIO MANZI, Luce si farà sull'origine dell'uomo: una questione di sesso

ANDREA PILASTRO, Selezione sessuale: la rivoluzione post-darwiniana

GUIDO BARBUJANI, Geni, razze e migrazioni umane

OLGA RICKARDS, L'origine della nostra specie: un racconto scritto nelle molecole

FRANCESCO FERRETTI, Le origini del linguaggio tra continuità e differenze specifiche

SIMONE POLLO, L'origine dell'animale. Darwin e la nascita dell'etologia

UMBERTO CASTIELLO, L'universalismo dei movimenti di prensione: dagli animali alle piante

ELENA GAGLIASSO, Abitatori-abitati: una coevoluzione umana decentrata

- Fiori ammalianti e piante ingannevoli: gli adattamenti delle piante agli insetti svelati da Darwin – Orto e Museo Botanico di Pisa, relatore: Giovanni Scopece (12.2.2021)
- È possibile parlare di Darwin senza parlare di Wallace? Convergenze, differenze e vicende umane dietro la teoria dell'evoluzione – Museo di Storia Naturale della Maremma, relatore: Piero Borzini (13.2.2021)
- Tritoni che si parlano e rane ultrasoniche: le nuove conoscenze sulla comunicazione acustica degli anfibii, relatore: Vincenzo Ferri; Le libellule di Tarquinia: azzurrine e dragoni a due passi dal mare, presentatore: Paolo Crescia – Gruppo Naturalistico della Maremma Laziale (19.2.2021)
- Facilitazione, mutualismo e reti ecologiche - IOLAS - Associazione per lo Studio e la Conservazione delle Farfalle. Relatore: Gianalberto Losapio (20.3.2021)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Raccolta di dati ecologici e campionamento di piante tramite protocolli standardizzati
- Preparazione di campioni di erbario
- Esperienze di campo in ambienti costieri, boschivi e di alta quota nella raccolta di dati ecologici e nel campionamento di insetti tramite protocolli standardizzati (plot e transetti) e varie tecniche entomologiche (pitfall trap, Malaise, sfalci, ecc)
- Preparazione di campioni entomologici
- Uso di chiavi dicotomiche per l'identificazione di piante e insetti
- Informatica: ottima conoscenza e utilizzi degli applicativi Microsoft e del pacchetto MS Office, in particolare Excel (predisposizione e gestione di fogli di calcolo informatici e database), Word (videoscrittura), Power Point (preparazione di seminari e lezioni), Outlook (gestione account di posta elettronica); utilizzo di Adobe Acrobat Reader DC, Adobe Photoshop; utilizzo di software di analisi ed elaborazione di dati scientifici (es. Past, R)
- Lingue (comprensione, scritto, parlato):
 - Inglese liv. B2
 - Spagnolo liv. B1
 - Francese liv. A2

ESPERIENZE LAVORATIVE

Tirocini curricolari

- Attività di macrofotografia di collezioni museali di insetti a scopo tassonomico presso il Laboratorio di Zoologia (Prof. M.A. Bologna, Università di Roma Tre, 150 ore)
- Ricerche entomologiche finalizzate alla raccolta dati e compilazione database su coleotteri Tenebrionidi e Cerambicidi a livello europeo (Prof. A. Di Giulio, Università di Roma Tre, 150 ore)

Borse di collaborazione

- Attività di archiviazione di campioni di erbario presso l'Herbarium dell'Università di Roma Tre (50 ore)
- Attività di interpretazione di ortofoto ed elaborazione di mappe in GIS presso il Laboratorio di Ecologia (Prof. A.T.R. Acosta, Università di Roma Tre, 60 ore)
- Supporto alla didattica (Prof. C. Meneghini, Università di Roma Tre, 40 ore)

Altre attività

- Escursioni e interpretazione ambientale per adulti e scolaresche in libera professione
- **Didattica: seminari "Piante in città" e "Coevoluzione" tenuti nell'A.A. 2020-21 per il corso di Botanica ed Educazione Ambientale per Scienze dell'Educazione (proff. Pace e Frattaroli, Università dell'Aquila)**
- **Seminario "Api : declino, estinzione e conseguenze ecologiche" presso Legambiente giovani Roma, per il ciclo Incontro nell'Ecopresente 2.0**
(https://www.facebook.com/events/476728089595376/?context=%7B%22event_action_history%22%3A%7B%22mechanism%22%3A%22search_results%22%2C%22surface%22%3A%22search%22%7D%7D) (10.11.2019)
- Attività di revisione scientifica per le riviste internazionali *Journal of Biogeography* e *Environment, Development and Sustainability*.
- **Attività di citizen science (Bioblitz: raccolta di insetti e piante con la partecipazione del pubblico) in qualità di collaboratrice scientifica per il Bee Natural Festival del 7-8 agosto 2021 presso Montebello di Bertona (PE)**
- Fotografia naturalistica e macro (alcune foto sono state selezionate e pubblicate nel libro: Fattorini, S. – Ecologia Urbana. Ediesse, Roma, 2019).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE O LIBRI INTERNAZIONALI

- Borges, P.A.V., Cardoso, P., Fattorini, S., Rigal, F., Matthews, T.J., **Di Biase, L.**, Amorim, I.R., Florencio, M., Borda-de-Água, L., Rego, C., Pereira, F., Nunes, R., Carvalho, R., Ferreira, M.T., López, H., Pérez Delgado, A.J., Otto, R., Fernández Lugo, S., Nascimento, L., Caujapé-Castells, J., Casquet, J., Danflous, S., Fournel, J., Sadeyen, A.M., Elias, R.B., Fernández-Palacios, J.M., Oromí, P., Thébaud, C., Strasberg, D. & Emerson, B.C. (2018) Community structure of woody plants in islands with contrasting regional diversities. *Frontiers of Biogeography*, 10(3-4), 1-31. (Rivista indicizzata in Scopus)
- Fattorini, S., **Di Biase, L.** & Chiarucci, A. (2019) Recognizing and interpreting vegetational belts: new wine in the old bottles of a von Humboldt's legacy. *Journal of Biogeography*, 46: 1643– 1651. <https://doi.org/10.1111/jbi.13601>. (IF 2019: 3.723; Q1: ECOLOGY; Q1: GEOGRAPHY, PHYSICAL)
- Tsafack, N., **Di Biase, L.**, Xie, Y., Wang, X. & Fattorini, S. (2019) Carabid community stability is enhanced by carabid diversity but reduced by aridity in Chinese steppes. *Acta Oecologica*, 99: 103450 (IF 2019: 1.220; Q4: ECOLOGY).
- Niu, Y., Ren, G., Lin, G., **Di Biase, L.**, & Fattorini, S. Community structure of tenebrionid beetles in the Ulan Buh Desert (Inner Mongolia, China) (Coleoptera: Tenebrionidae). *Fragmenta Entomologica*, 51: 193-200 (Rivista indicizzata in Scopus).
- Fattorini, S., Mantoni, C., **Di Biase, L.**, Strona, G., Pace, L., Biondi, M. (2020) Elevational Patterns of Generic Diversity in the Tenebrionid Beetles (Coleoptera Tenebrionidae) of Latium (Central Italy). *Diversity*, 12, 47 (IF 2019: 1.402; Q3: ECOLOGY).
- Fattorini, S., Mantoni, C., **Di Biase, L.** & Pace L. (2019) Mountain Biodiversity and Sustainable Development. In: *Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Life on Land.* (Leal Filho W., Azul A., Brandli L., Özuyar P., Wall T. editors). Springer.
- Niu Y., Ren G., Lin G., **Di Biase L.**, Fattorini S. Fine scale vegetation characteristics drives insect ensemble structures in a desert ecosystem: the tenebrionid beetles (Coleoptera:Tenebrionidae) inhabiting the Ulan Buh Desert (Inner Mongolia, China) *Insects* (IF 2019: 2.220; Q1: ENTOMOLOGY).
- **Di Biase L.**, Fattorini S., Cutini M., Bricca A. The Role of Inter- and Intraspecific Variations in Grassland Plant Functional Traits along an Elevational Gradient in a Mediterranean Mountain Area. *Plants*, 10(2):359 (IF 2019: 2.762; Q1: PLANT SCIENCE).
- Fattorini S., Mantoni C., Bergamaschi D., Fortini L., Sánchez F.J., **Di Biase L.**, Di Giulio A. Activity density of carabid beetles along an urbanisation gradient. *Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 66: 21-36 (*Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 66(Suppl.):21-36 (IF 2019: 0.591; Q4: ZOOLOGY).

ABSTRACT CONGRESSUALI

- Fattorini, S., Ren, G., Lin, G., Di Biase, L., & Niu, Y. How landscape transformation will change the role of tenebrionids in providing ecosystems services in arid lands? A case study in Central Asia. Abstract. XXIX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E) - Capitale Naturale: la Gestione per la Conservazione, 10-12, Ferrara, 10-12 Settembre 2019.
- Pace, L., Di Biase, L., Casilli, M., Pelligrini, M., Fattorini, S. (2020) The Alpine Botanical Garden of Campo Imperatore and climate changes effects on the high-altitude flora. 115° Congresso della Società Botanica Italiana Online 9 - 11 settembre 2020, Volume degli abstract, 94.