

# Elenco Titoli

Michele Di Musciano, Ph.D.

28 agosto 2024

## 01 Abilitazione Scientifica Nazionale

- **Abilitazione scientifica nazionale (ASN)**  
Seconda fascia - Botanica - 05/BIOS-01 (ex 05/A1) dal 02 Dic 2023

## 02 Contratti di ricerca in ambito accademico

- **Ricercatore a Tempo Determinato lett. A (RTD-A)** Feb 2022 - ad oggi  
Università degli Studi dell'Aquila - Membro del gruppo di ricerca di Cartografia e Modellistica Ecologica - Membro del gruppo di ricerca di Biodiversità e Macroecologia (BIOME) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).  
**Ulteriori informazioni:** Ricercatore a tempo determinato lettera A) C. 3 ART. 24 L. 240/2010 - Programma Operativo Nazionale "Ricerca-Innovazione" 2014-2020 (PON) risorse FSE-REACT EU DM 10 agosto 2021, n. 1062; Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green - D.R. Rep. n. 1049/2021 Prot. N. 119177 del 19/11/2021 - CUP D.M. 1062/2021 E15F21004400001 - Project code: DM1062\_GREEN\_MESVA
- **Assegno di ricerca** Set 2020 – Gen 2022  
Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente (MESVA), Università Degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia.  
**Titolo:** Spatio-temporal dynamics in plant communities using innovative ecological modeling techniques.  
**Tutor:** Prof.ssa Anna Rita Frattaroli **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).
- **Borsa di Studio** Giu 2020 – Ago 2020  
Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente (MESVA), Università Degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia.  
**Titolo:** Monitoring and prediction of habitat conservation status using ecological modelling.  
**Tutor:** Prof.ssa Anna Rita Frattaroli **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

### 03 Dottorato di Ricerca

- **Dottorato di Ricerca in Scienze della Salute e dell'Ambiente** Nov 2016 - Ott 2019  
**SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03) **Titolo tesi:** 'Elevation gradient of vascular plant distribution in the Central Apennines: diversity patterns and potential impact of global change.' **Eccellente cum laude**  
Università Degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia.  
**Supervisor:** Prof.ssa Anna Rita Frattaroli;  
**Co-Supervisor:** Prof. Jean-Paul Theurillat

### 04 Laurea Triennale e Magistrale

- **Laurea a doppio titolo in Biologia Ambientale** Set 2014 - Lug 2016  
Magistrale in Biologia Ambientale (LM6), Università Degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia;  
Master in Ecosciences, Parcours Ecologie, Evolution, Biométrie, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France.  
**Titolo della tesi:** 'Vegetation analysis in the permanent plots of GLORIA project in Majella National Park: a synchronic approach to identify the key species for monitoring climate change.' **110/110 cum laude.**  
**Relatrice:** Prof.ssa Anna Rita Frattaroli;  
**Co-Relatrice:** Prof.ssa Angela Stanisci
- **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente** Set 2011 - Lug 2014  
Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (L75), Università Degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia.  
**Titolo tesi:** Adattamenti morfo-fisiologici della flora d'alta quota con particolare riferimento all'endemismo Adonis distorta. **108/110.**  
**Relatrice:** Prof.ssa Anna Rita Frattaroli;  
**Co-Relatore:** Dott. Valter Di Cecco

### 05 Coordinatore di progetti nazionali

- **Responsabile di Unità and Co-PI (Co-Principal Investigator) Prin 2022 PNRR Nov 2023 – ad oggi**  
**Titolo:** Plant Biodiversity and Ecosystem Change in protected Areas: land Use impacts and Scenario Evaluatio. **PI:** Prof. Francesco Maria Sabatini (Università di Bologna). **D.D. n.** 1370 - 01-09-2023. **Macro-settore:** Life Sciences. **Settore:** LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution. **Codice:** P2022JM3RZ. **CUP:** E53D23013800001 **Budget:** 94.007,00 € - Fondi derivanti da bandi competitivi
- **Responsabile di Unità and Co-PI (Co-Principal Investigator) Prin 2022 Set 2023 – ad oggi**  
**Titolo:** Identification of priority sites for the conservation of terrestrial animal and plant diversity to meet European and CBD 2030 targets. **PI:** Prof. Roberto Cazzolla Gatti (University of

Bologna). **D.D. n.** 739 - 29-05-2023. **Macro-settore:** Life Sciences. **Settore:** LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution. **Codice:** 2022C8E2F4. **CUP:** E53D23007530006 **Budget:** 39.000,00 € - Fondi derivanti da bandi competitivi

- **Principal investigator - Progetti universitari per la ricerca di base Mag 2022 – Dic 2022**

**Titolo:** Understanding, predicting, and mitigating the impact of climate change consequences on high-altitude biodiversity in the central Apennines using a multitaxonic approach. **Finanziato da:** Università Degli Studi dell'Aquila **Budget:** 15.000,00 € - Bando competitivo interno all'ateneo

## Conferenze

- *Comunicazioni orali, invited speaker o membro del comitato scientifico/organizzatore*
- 7<sup>th</sup> European Congress of Conservation Biology: Biodiversity positive by 2030 (ECCB) - **Di Musciano M.**, Ricci L., Sabatini F.M., Geldmann J., Frattaroli A.R., Chiarucci A. - Conservation gaps of Natura 2000 (N2K) network in preserving European Habitat: an accurate prioritization is needed. - **Speaker** - Bologna, Italy (2024-06-17 - 2024-06-21).

Orchids and tourism in the Maiella National Park (MNP) - **Di Musciano M.** - Protected Areas and Biodiversity Conservation: Challenges and Opportunities in a Changing World - **Invited speaker** - Palena, Italy (2024-05-17 - 2024-05-18).

4<sup>th</sup> Mediterranean Plant Conservation Week (MPCW) - **Di Musciano M.**, Ricci L., Alessi N., Sabatini F.M., Chiarucci A., Frattaroli A.R., Di Martino L., Di Cecco V., Geldmann J. - Effectiveness of protected areas on Italian forest in the Mediterranean biogeographical region. - **Speaker** - Valencia, Spain (2023-10-23 - 2023-10-27).

4<sup>th</sup> International Conference on Community Ecology (ComEc) - **Di Musciano M.**, Ricci L., Theurillat J.P., Cutini M., Iocchi M., Frattaroli A.R. - Dynamics of mountain vegetation under global change: the microclimate role. - **Speaker** - Trieste, Italy (2023-09-20 - 2023-09-22).

65<sup>th</sup> Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science (IAVS) - **Di Musciano M.**, Ricci L., Theurillat J.P., Cutini M., Iocchi M., Frattaroli A.R. - Soil Temperature and microtopography shape plant communities dynamic along altitudinal gradients. - **Speaker** - Coffs Harbour, Australia (2023-09-03 - 2023-09-08).

2<sup>nd</sup> Conference of Young Botanists (CYBO) - **Di Musciano M.** - **Member of the Scientific Committee; Chair** - Bozen, Italy (2023-02-09 - 2023-02-10).

Microclimate Ecology & Biogeography Conference (MEB) - **Di Musciano M.**, Ricci L., Theurillat J.P., Cutini M., Iocchi M., Frattaroli A.R. - Soil Temperature and its related variables shape species richness dynamic along an altitudinal gradient in the Central Apennines (Italy). - **Speaker** - Antwerp, Belgium (2022-08-29 - 2022-09-01).

55<sup>th</sup> Annual Symposium of the Italian Association of Vegetation Science (SISV) - **Di Musciano M.**, Calvia G., Ruggero A., Farris E., Frattaroli A.R., Bagella S. - Elevation patterns

of species richness on the Mediterranean island using a published flora. - **Speaker; Member of the Scientific Committee; Member of the Organizing Committee; Secretary of the Conference** - L'Aquila, Italy (2022-06-16 - 2022-06-17).

54<sup>th</sup> Annual Symposium of the Italian Association of Vegetation Science (SISV) - **Di Musciano M.**, Theurillat J. P., Cutini M., Iocchi M., Ricci L., Zannini P., Chiarucci A., Frattaroli A.R. - Pattern and drivers of plant beta diversity along an elevational gradient of Central Apennines (Italy). - **Speaker** - Virtual Meeting (2021-09-27 - 2021-09-29).

116<sup>th</sup> Annual Symposium of the Italian Botanical Society (SBI) - **Di Musciano M.**, De Simone W., Di Cecco V., Ferella G., Frattaroli A.R. - Monitoring vegetation dynamics after wildfire events in Mediterranean mountain using satellite data. - **Speaker** - Virtual Meeting (2021-09-08 - 2021-09-10).

115<sup>th</sup> Annual Symposium of the Italian Botanical Society (SBI) - **Di Musciano M.**, Theurillat J.P., Cutini M., Iocchi M., Frattaroli A.R. - Soil Temperature and its related variables shape species richness dynamic along an altitudinal gradient in the Central Apennines (Italy). - **Speaker** - Virtual Meeting (2020-09-09 - 2020-09-11).

28<sup>th</sup> Meeting of the European Vegetation Survey (EVS) - **Di Musciano M.**, Theurillat J.P., Guisan A., Bronnimann O., Cutini M., Iocchi M., Frattaroli A.R. - Modelling vegetation composition and plant richness across spatial scales and environmental gradients in Central Apennines mountains. - **Speaker** - Madrid, Spain (2019-09-02 - 2019-09-06).

53<sup>rd</sup> Annual Symposium of the Italian Association of Vegetation Science (SISV) - **Di Musciano M.**, Di Cecco V., Ricci L., Di Martino L., Frattaroli A.R. - Dispersal ability of European vascular flora, relationship with altitudinal distribution and life-history categories. - **Speaker** - Sassari, Italy (2019-05-30 - 2019-05-31).

Workshop RIBES: contribution towards the 2020 Global Strategy for Plant Conservation targets (RIBES) - Di Cecco V., **Di Musciano M.**, D'Archivio A., Frattaroli A.R., Di Santo M., Di Martino L. - Ecoseeds – New tools for germination analysis - **Speaker** - Galbiate (Parco Monte Barro), Italy (2019-04-16 - 2019-04-17).

Plant Traits 2.0 (SBI) - **Di Musciano M.**, Stanisci A., Frate L., Di Cecco V., Di Martino L., Frattaroli A.R. - The importance of dispersal traits in mountain environment to predict changes in plant species distribution under climate warming, the case study on central Apennines GLORIA summits. - **Speaker** - Bologna, Italy (2017-02-09 - 2017-02-10).

- **Poster**

- 11<sup>th</sup> Biennial Conference of the International Biogeography Society (IBS) - **Di Musciano M.**, Santi F., Testolin R., Zannini P., Micci V., Ricci L., Guarino R., Bacchetta G., Fernández-Palacios J.M., Fois M., Kougiumoutzis K., Kunt K.B., Lucchi F., Medail F., Nikolic T., Otto R., Pasta S., Panitsa M., Proios K., Sfenthourakis S., Simaiakis S.M., Tranne C.A., Triantis K.A., Chiarucci A. - MEDIS - A Comprehensive Spatial Dataset on Mediterranean Islands for Biogeographical and Evolutionary Research - **Poster** - Prague, Czech Republic (2024-01-07 - 2024-01-11).

7<sup>th</sup> Seed Ecology Conference of the International Society for Seed Science (ISSS) - **Di Musciano M.**, Berrilli E., Frattaroli A.R., Ricci L., Di Cecco V., Di Martino L., Kaliontzopoulou A. - The evolution of plant dispersal syndromes and seed traits: evolutionary cues and diversification - **Poster** - Gijón (Asturias), Spain (2022-09-06 - 2022-09-09).

3<sup>rd</sup> Mediterranean Plant Conservation Week: from Science to Practice (MPCW) - **Di Musciano M.**, Di Cecco V., Bartolucci F., Conti F., Frattaroli A.R., Di Martino L. - Conservation strategies of threatened species should consider their dispersal ability - **Poster** - Crete, Greece (2021-09-27 - 2021-10-01).

28<sup>th</sup> Meeting of the European Vegetation Survey (EVS) - **Di Musciano M.**, Di Cecco V., Frattaroli A.R., Carranza M.L., Stanisci A., Di Martino L. - Exploring dispersion ability of high mountain species along environmental gradients. An insight in central Apennine. - **Poster** - Madrid, Spain (2019-09-02 - 2019-09-06).

112<sup>th</sup> Annual Symposium of the Italian Botanical Society (SBI) - **Di Musciano M.**, Stanisci A., Frate L., Carranza M.L., Di Cecco V., Di Martino L., Frattaroli A.R. - Nurse plant effect along mountain vertical gradients. An insight in central Apennine. - **Poster** - Parma, Italy (2017-09-20 - 2017-09-22).

51<sup>st</sup> Annual Symposium of the Italian Association of Vegetation Science (SISV) - **Di Musciano M.**, Di Cecco V., De Simone W., Ferella G., Gratani L., Catoni R., Frattaroli A.R. - Quantify ecosystems services of grassland at Campo Imperatore upland plain (Central Apennines, Italy). - **Poster** - Bologna, Italy (2017-04-20 - 2017-04-22).

- *Summary*

## Premi e riconoscimenti

- **Top Downloaded Article:** Diversity of European habitat types is correlated with geography more than climate and human pressure **Rivista:** Ecology and Evolution **Ruolo:** First author equally contributing
- **Vincitore del Hackaton B3:** Team 8 - Virtual B3 - How reliability and uncertainty of biodiversity sampling affect SDM: build virtual species to cope with real problems! **Ruolo:** Membro del team vincente **Brussels, Belgium – 2 - 3 Apr 2024**
- **Borsa di studio per la conferenza:** Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. **Role:** Comunicazione orale come primo autore. **Coffs Harbour, Australia – 3 - 8 Set 2023**
- **Borsa di studio per la conferenza:** Annual Conference of the Italian Botanical Society. **Ruolo:** Poster come primo autore. **Parma, Italia – 20 - 23 Set 2017**

## Attività come docente