

# Michele Di Musciano, Ph.D.

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-a) - University of L'Aquila

✉ [michele.dimusciano@univaq.it](mailto:michele.dimusciano@univaq.it)

## Italian National Scientific Habilitation (ASN)

2nd Level - Botany - 05/BIOS-01 (ex 05/A1)

Since 02 Dec 2023

## Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-a) - PON

Oct 2022 - Today

University of L'Aquila, L'Aquila - Member of the research Group in Laboratory of Cartography, Ecology and Modelling (LACEMOD) - Member of the research Group in Biodiversity and Macroecology (BIOME) Alma Mater Studiorum - University of Bologna **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

## Post-Doctoral fellowship

Sep 2020 – Jan 2022

Department of Life, Health and Environmental Sciences (MESVA), University of L'Aquila, L'Aquila, Italy.

**Title:** Spatio-temporal dynamics in plant communities using innovative ecological modeling techniques.

**Tutor:** Prof. Anna Rita Frattaroli **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

## Scholarship

Jun 2020 – Aug 2020

Department of Life, Health and Environmental Sciences (MESVA), University of L'Aquila, L'Aquila, Italy.

**Title:** Monitoring and prediction of habitat conservation status using ecological modelling.

**Tutor:** Prof. Anna Rita Frattaroli **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

## Ph.D. in Life and Environmental Science

Nov 2016 - Oct 2019

**SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03) **Dissertation:** 'Elevation gradient of vascular plant distribution in the Central Apennines: diversity patterns and potential impact of global change.' **Excellent cum laude**

University of L'Aquila, L'Aquila, Italy.

- **Advisor:** Prof. Anna Rita Frattaroli;

- **Co-Advisor:** Prof. Jean-Paul Theurillat

## Dual Master Degree in Environmental Biology

Sep 2014 - Jul 2016

Master in Environmental Biology, University of L'Aquila, L'Aquila, Italy; Master in Ecosciences, Parcours Ecologie, Evolution, Biométrie, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France.

**Thesis title:** '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.**

- **Advisor:** Prof. Anna Rita Frattaroli;

- **Co-Advisor:** Prof. Angela Stanisci

## Bachelor's Degree in Environmental Science and technology

Sep 2011 - Jul 2014

Bachelor in Environmental Science and technology (L75), University of L'Aquila, L'Aquila, Italy.

**Thesis title:** Adattamenti morfo-fisiologici della flora d'alta quota con particolare riferimento all'endemismo Adonis distorta. **108/110.**

- **Advisor:** Prof. Anna Rita Frattaroli;

- **Co-Advisor:** Dott. Valter Di Cecco

## Projects coordination

**Unit leader** and Co-PI (Co-Principal Investigator) **Prin 2022 PNRR**

Nov 2023 – ongoing

**Title:** Plant Biodiversity and Ecosystem Change in protected Areas: land Use impacts and Scenario Evaluation. **PI:** Prof. Francesco Maria Sabatini (University of Bologna). **D.D. n.** 1370 - 01-09-2023. **Macro-sector:**

Life Sciences. **Sector:** LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution. **Code:** P2022JM3RZ. **CUP:** E53D23013800001 **Budget:** 94.007,00 €

**Unit leader and Co-PI (Co-Principal Investigator) Prin 2022**

**Sep 2023 – ongoing**

**Title:** 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-sector:** Life Sciences. **Sector:** LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution. **Code:** 2022C8E2F4. **CUP:** E53D23007530006 **Budget:** 39.000,00 €

**Principal investigator - University project for basic research**

**May 2022 – Dec 2022**

**Title:** Understanding, predicting, and mitigating the impact of climate change consequences on high-altitude biodiversity in the central Apennines using a multitaxonic approach. **Funded by:** University of L'Aquila **Budget:** 15.000,00 €

## Ph.D tutoring and lecturing

**Ph.D. Co-supervisor**

**Mar 2024 – ongoing**

**Ph.D candidate:** Giacomo Cangelmi at the University of L'Aquila **Title:** Biodiversity and Ecosystems Change in protected Areas. **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

**Ph.D. Co-supervisor**

**Nov 2023 – ongoing**

**Ph.D candidate:** Rocio Beatriz Cortes Lobos at Alma Mater Studiorum - University of Bologna **Title:** Deep learning for modelling current and future biodiversity scenarios. **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

**Ph.D. Co-supervisor**

**Nov 2022 – ongoing**

**Ph.D candidate:** Lorenzo Ricci at the University of L'Aquila **Title:** The role of Protected areas in conserving Plant Biodiversity across Europe. **SSD:** BIOS-01/C (ex BIO/03).

**Lecturer** for the Ph.D. candidates of the Life and Environmental Science school; Department of Life, Health and Environmental Sciences (MESVA), University of L'Aquila, L'Aquila, Italy. **AY:** 2021/2022 **Course title:** Data management and biostatistics (16h); **AY:** 2022/2023 **Course title:** Data management, visualization and reporting using R (14h); **AY:** 2023/2024 **Course title:** Management of Biological and Environmental Data with R (10h).

## Publications

Cazzolla Gatti R.; Iaria J.; Moretti G.; Amendola V.; Cassola F. M.; Cerretti P.; **Di Musciano M.**; Francesconi L.; Frattaroli A. R.; Livornese M.; Martini M.; Nania D.; Pacifici M.; Piovesan G.; Prandelli S.; Rocchini D.; Rondinini C.; Chiarucci A. (2024) **EU2030 biodiversity strategy: Unveiling gaps in the coverage of ecoregions and threatened species within the strictly protected areas of Italy** - *Journal for Nature Conservation* - 79 1617-1381 10.1016/j.jnc.2024.126621

Kemppinen J.; Lembrechts J. J.; Van Meerbeek K.; Carnicer J.; Chardon N. I.; Kardol P.; Lenoir J.; Liu D.; Maclean I.; Pergl J.; Saccone P.; Senior R. A.; Shen T.; Słowińska S.; Vandvik V.; von Oppen J.; Aalto J.; Ayalew B.; Bates O.; Bertelsmeier C.; Bertrand R.; Beugnon R.; Borderieux J.; Brūna J.; Buckley L.; Bujan J.; Casanova-Katny A.; Christiansen D. M.; Collart F.; De Lombaerde E.; De Pauw K.; Depauw L.; **Di Musciano M.**; Díaz Borrego R.; Díaz-Calafat J.; Ellis-Soto D.; Esteban R.; de Jong G. F.; Gallois E.; Garcia M. B.; Gillerot L.; Greiser C.; Gril E.; Haesen S.; Hampe A.; Hedwall P. O.; Hes G.; Hespanhol H.; Hoffrén R.; Hylander K.; Jiménez-Alfaro B.; Jucker T.; Klimes D.; Kolstela J.; Kopecký M.; Kovács B.; Maeda E. E.; Máliš F.; Man M.; Mathiak C.; Meineri E.; Naujokaitis-Lewis I.; Nijs I.; Normand S.; Nuñez M.; Orczewska A.;

Peña-Aguilera P.; Pincebourde S.; Plichta R.; Quick S.; Renault D.; Ricci L.; Rissanen T.; Segura-Hernández L.; Selvi F.; Serra-Diaz J. M.; Soifer L.; Spicher F.; Svenning J. C.; Tamian A.; Thomaes A.; Thoonen M.; Trew B.; Van de Vondel S.; van den Brink L.; Vangansbeke P.; Verdonck S.; Vitkova M.; Vives-Inglá M.; von Schmalensee L.; Wang R.; Wild J.; Williamson J.; Zellweger F.; Zhou X.; Zuza E. J.; De Frenne P. (2024) **Microclimate, an important part of ecology and biogeography** - *Global Ecology and Biogeography* - 33 1466-8238 10.1111/geb.13834

Ricci L.; **Di Musciano M.**; Sabatini F. M.; Chiarucci A.; Zannini P.; Gatti R. C.; Beierkuhnlein C.; Walentowitz A.; Lawrence A.; Frattaroli A. R.; Hoffmann S. (2024) **A multitaxonomic assessment of Natura 2000 effectiveness across European biogeographic regions** - *Conservation Biology* - 38 1523-1739 10.1111/cobi.14212

Knollová I.; Chytrý M.; Bruelheide H.; Dullinger S.; Jandt U.; Bernhardt-Römermann M.; Biurrun I.; de Bello F.; Glaser M.; Hennekens S.; Jansen F.; Jiménez-Alfaro B.; Kadaš D.; Kaplan E.; Klinkovská K.; Lenzner B.; Pauli H.; Sperandii M. G.; Verheyen K.; Winkler M.; Abdaladze O.; Aćić S.; Acosta A. T. R.; Alignier A.; Andrews C.; Arlettaz R.; Attorre F.; Axmanová I.; Babbi M.; Baeten L.; Baran J.; Barni E.; Benito-Alonso J. L.; Berg C.; Bergamini A.; Berki I.; Boch S.; Bock B.; Bode F.; Bonari G.; Boublík K.; Britton A. J.; Brunet J.; Bruzzaniti V.; Buholzer S.; Burrascano S.; Campos J. A.; Carlsson B. G.; Carranza M. L.; Černý T.; Charmillot K.; Chiarucci A.; Choler P.; Chytrý K.; Corcket E.; Csecerits A.; Cutini M.; Czarniecka-Wiera M.; Danihelka J.; de Francesco M. C.; De Frenne P.; **Di Musciano M.**; De Sanctis M.; Deák B.; Decocq G.; Dembicz I.; Dengler J.; Di Cecco V.; Dick J.; Diekmann M.; Dierschke H.; Dirnböck T.; Doerfler I.; Doležal J.; Döring U.; Durak T.; Dwyer C.; Ejrnæs R.; Ermakova I.; Erschbamer B.; Fanelli G.; Fernández-Calzado M. R.; Fickert T.; Fischer A.; Fischer M.; Foremník K.; Frouz J.; García-González R.; García-Magro D.; García-Mijangos I.; Gavilán R. G.; Germ M.; Ghosn D.; Gigauri K.; Gizela J.; Golob A.; Golub V.; Gómez-García D.; Gowing D.; Grytnes J. A.; Güler B.; Gutiérrez-Girón A.; Haase P.; Haider S.; Hájek M.; Halassy M.; Harásek M.; Härdtle W.; Heinken T.; Hester A.; Humbert J. Y.; Ibáñez R.; Illa E.; Jaroszewicz B.; Jensen K.; Jentsch A.; Jiroušek M.; Kalníková V.; Kanka R.; Kapfer J.; Kazakis G.; Kermavnar J.; Kesting S.; Khanina L.; Kindermann E.; Kotrlik M.; Koutecký T.; Kozub E.; Kuhn G.; Kutnar L.; La Montagna D.; Lamprecht A.; Lenoir J.; Lepš J.; Leuschner C.; Lorite J.; Madsen B.; Ugarte R. M.; Malicki M.; Maliniemi T.; Máliš F.; Maringer A.; Marrs R.; Matesanz S.; Metze K.; Meyer S.; Millett J.; Mitchell R. J.; Moeslund J. E.; Moiseev P.; di Cella U. M.; Mudrák O.; Müller F.; Müller N.; Naaf T.; Nagy L.; Napoleone F.; Nascimbene J.; Navrátilová J.; Ninot J. M.; Niu Y.; Normand S.; Ogaya R.; Onipchenko V.; Orczewska A.; Ortmann-Ajkai A.; Pakeman R. J.; Pardo I.; Pätsch R.; Peet R. K.; Penuelas J.; Peppler-Lisbach C.; Pérez-Hernández J.; Pérez-Haase A.; Petraglia A.; Petřík P.; Pielech R.; Piórkowski H.; Pladevall-Izard E.; Poschlod P.; Prach K.; Praleskouskaya S.; Prokhorov V.; Provoost S.; Puşcaş M.; Pustková Š.; Randin C. F.; Rašomavičius V.; Reczyńska K.; Rédei T.; Řehounková K.; Richner N.; Risch A. C.; Rixen C.; Rosbakh S.; Roscher C.; Rosenthal G.; Rossi G.; Rötzer H.; Roux C.; Rumpf S. B.; Ruprecht E.; Rüşişa S.; Sanz-Zubizarreta I.; Schindler M.; Schmidt W.; Schories D.; Schrautzer J.; Schubert H.; Schuetz M.; Schwabe A.; Schwaiger H.; Schwartze P.; Šebesta J.; Seiler H.; Šilc U.; Silva V.; Šmilauer P.; Šmilauerová M.; Sperle T.; Stachurska-Swakoń A.; Stanik N.; Stanisci A.; Steffen K.; Storm C.; Stroh H. G.; Sugorkina N.; Świerkosz K.; Świerszcz S.; Szymura M.; Teleki B.; Thébaud G.; Theurillat J. P.; Tichý L.; Treier U. A.; Turtureanu P. D.; Ujházy K.; Ujházyová M.; Ursu T. M.; Uziębło A. K.; Valkó O.; Van Calster H.; Van Meerbeek K.; Vandevoorde B.; Vandvik V.; Varricchione M.; Vassilev K.; Villar L.; Virtanen R.; Vittoz P.; Voigt W.; von Hessberg A.; von Oheimb G.; Wagner E.; Walther G. R.; Wellstein C.; Wesche K.; Wilhelm M.; Willner W.; Wipf S.; Wittig B.; Wohlgemuth T.; Woodcock B. A.; Wulf M.; Essl F. (2024) **ReSurveyEurope: A database of resurveyed vegetation plots in Europe** - *Journal of Vegetation Science* - 35 1654-1103 10.1111/jvs.13235

Testolin R.; Attorre F.; Bruzzaniti V.; Guarino R.; Jiménez-Alfaro B.; Lussu M.; Martellos S.; **Di Mus-**

**ciano M.**; Pasta S.; Sabatini F. M.; Santi F.; Zannini P.; Chiarucci A. (2023) **Plant species richness hotspots and related drivers across spatial scales in small Mediterranean islands** - *Journal of Systematics and Evolution* - 62 1759-6831 10.1111/jse.13034

Santi F.; Testolin R.; Zannini P.; **Di Musciano M.**; Micci V.; Ricci L.; Guarino R.; Bacchetta G.; Fernández-Palacios J. M.; Fois M.; Kougoumoutzis K.; Kunt K. B.; Lucchi F.; Médail F.; Nikolić T.; Otto R.; Pasta S.; Panitsa M.; Proios K.; Sfenthourakis S.; Simaiakis S. M.; Tranne C. A.; Triantis K. A.; Chiarucci A. (2024) **MEDIS—A comprehensive spatial database on Mediterranean islands for biogeographical and evolutionary research** - *Global Ecology and Biogeography* - 1466-8238 10.1111/geb.13855

Ricci L.; Farda B.; Ferrara A.; Cerasoli F.; De Simone W.; Frattaroli A. R.; Pirone G.; **Di Musciano M.** (2024) **Short-term functional response to post-fire vegetation dynamic: A case study in a Mediterranean *Pinus halepensis* forest** - *Flora* - 310 0367-2530 10.1016/j.flora.2023.152415

Lussu M.; Ancillotto L.; Labadessa R.; **Di Musciano M.**; Zannini P.; Testolin R.; Santi F.; Dolci D.; Conti M.; Marignani M.; Martellos S.; Peruzzi L.; Chiarucci A. (2024) **Prioritizing conservation of terrestrial orchids: A gap analysis for Italy** - *Biological Conservation* - 289 0006-3207 10.1016/j.biocon.2023.110385

Cazzolla Gatti R.; Zannini P.; Piovesan G.; Alessi N.; Basset A.; Beierkuhnlein C.; **Di Musciano M.**; Field R.; Halley J. M.; Hoffmann S.; Iaria J.; Kallimanis A.; Lövei G. L.; Morera A.; Provenza A.; Rocchini D.; Vetaas O. R.; Chiarucci A. (2023) **Correction to: Analysing the distribution of strictly protected areas toward the EU2030 target** - *Biodiversity and Conservation* - 32 1572-9710 10.1007/s10531-023-02683-y

Cazzolla Gatti R.; Zannini P.; Piovesan G.; Alessi N.; Basset A.; Beierkuhnlein C.; **Di Musciano M.**; Field R.; Halley J. M.; Hoffmann S.; Iaria J.; Kallimanis A.; Lövei G. L.; Morera A.; Provenza A.; Rocchini D.; Vetaas O. R.; Chiarucci A. (2023) **Analysing the distribution of strictly protected areas toward the EU2030 target** - *Biodiversity and Conservation* - 32 1572-9710 10.1007/s10531-023-02644-5

Thouverai E.; Marcantonio M.; Cosma E.; Bottegoni F.; Cazzolla Gatti R.; Conti L.; **Di Musciano M.**; Malavasi M.; Moudrý V.; Šimová P.; Testolin R.; Zannini P.; Rocchini D. (2023) **Helical graphs to visualize the NDVI temporal variation of forest vegetation in an open source space** - *Ecological Informatics* - 74 1574-9541 10.1016/j.ecoinf.2022.101956

Thouverai E.; Marcantonio M.; Lenoir J.; Galfré M.; Marchetto E.; Bacaro G.; Cazzolla Gatti R.; Da Re D.; **Di Musciano M.**; Furrer R.; Malavasi M.; Moudrý V.; Nowosad J.; Pedrotti F.; Pelorosso R.; Pezzi G.; Šimová P.; Ricotta C.; Silvestri S.; Tordoni E.; Torresani M.; Vacchiano G.; Zannini P.; Rocchini D. (2022) **Integrals of life: Tracking ecosystem spatial heterogeneity from space through the area under the curve of the parametric Rao's Q index** - *Ecological Complexity* - 52 1476-945X 10.1016/j.ecocom.2023.101029

Alessi N.; Bonari G.; Zannini P.; Jiménez-Alfaro B.; Agrillo E.; Attorre F.; Canullo R.; Casella L.; Cervellini M.; Chelli S.; **Di Musciano M.**; Guarino R.; Martellos S.; Massimi M.; Venanzoni R.; Zerbe S.; Chiarucci A. (2023) **Probabilistic and preferential sampling approaches offer integrated perspectives of Italian forest diversity** - *Journal of Vegetation Science* - 34 1654-1103 10.1111/jvs.13175

Lelli C.; Chiarucci A.; Tomaselli M.; **Di Musciano M.**; Lasen C.; Poloniato G.; Nascimbene J. (2022) **Temporal beta diversity patterns reveal global change impacts in closed mountain grasslands** - *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* - 157 1724-5575 10.1080/11263504.2022.2100498

**Di Musciano M.**; Ricci L.; Di Cecco V.; Bricca A.; Di Martino L.; Frattaroli A. R. (2022) **Elevational patterns of plant dispersal ability in Southern Europe** - *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* - 157 1724-5575 10.1080/11263504.2022.2089761

Vallese C.; **Di Musciano M.**; Muggia L.; Giordani P.; Francesconi L.; Benesperi R.; Chiarucci A.; Di Cecco V.; Di Martino L.; Di Nuzzo L.; Gheza G.; Zannini P.; Nascimbene J. (2022) **Water-energy relationships shape the phylogenetic diversity of terricolous lichen communities in Mediterranean mountains: Implications for conservation in a climate change scenario** - *Fungal Ecology* - 60 1754-5048 10.1016/j.funeco.2022.101189

Iannella M.; Masciulli U.; Cerasoli F.; **Di Musciano M.**; Biondi M. (2022) **Assessing future shifts in habitat suitability and connectivity to old-growth forests to support the conservation of the endangered giant noctule** - *PeerJ* - 10 2167-8359 10.7717/peerj.14446

Fattorini L.; Cervellini M.; Franceschi S.; **Di Musciano M.**; Zannini P.; Chiarucci A. (2022) **A sampling strategy for assessing habitat coverage at a broad spatial scale** - *Ecological Indicators* - 143 1470-160X 10.1016/j.ecolind.2022.109352

Bricca A.; **Di Musciano M.**; Ferrara A.; Theurillat J.-P.; Cutini M. (2022) **Community assembly along climatic gradient: Contrasting pattern between- and within- species** - *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* - 56 1433-8319 10.1016/j.ppees.2022.125675

Zannini P.; Frascaroli F.; Nascimbene J.; Halley J. M.; Stara K.; Cervellini M.; **Di Musciano M.**; De Vigili F.; Rocchini D.; Piovesan G.; Alessi N.; Chiarucci A. (2022) **Investigating sacred natural sites and protected areas for forest area changes in Italy** - *Conservation Science and Practice* - 4 2578-4854 10.1111/csp2.12695

Valle B.; **Di Musciano M.**; Gobbi M.; Bonelli M.; Colonnelli E.; Gardini G.; Migliorini M.; Pantini P.; Zanetti A.; Berrilli E.; Frattaroli A. R.; Fugazza D.; Invernizzi A.; Caccianiga M. (2022) **Biodiversity and ecology of plants and arthropods on the last preserved glacier of the Apennines mountain chain (Italy)** - *The Holocene* - 32 1477-0911 10.1177/09596836221096292

Lembrechts J. J.; van den Hoogen J.; Aalto J.; Ashcroft M. B.; De Frenne P.; Kemppinen J.; Kopecký M.; Luoto M.; Maclean I. M. D.; Crowther T. W.; Bailey J. J.; Haesen S.; Klimes D. H.; Niittynen P.; Scheffers B. R.; Van Meerbeek K.; Aartsma P.; Abdalaze O.; Abedi M.; Aerts R.; Ahmadian N.; Ahrends A.; Alatalo J. M.; Alexander J. M.; Allonsius C. N.; Altman J.; Ammann C.; Andres C.; Andrews C.; Ardö J.; Arriga N.; Arzac A.; Aschero V.; Assis R. L.; Assmann J. J.; Bader M. Y.; Bahalkeh K.; Barančok P.; Barrio I. C.; Barros A.; Barthel M.; Basham E. W.; Bauters M.; Bazzichetto M.; Marchesini L. B.; Bell M. C.; Benavides J. C.; Benito Alonso J. L.; Berauer B. J.; Bjerke J. W.; Björk R. G.; Björkman M. P.; Björnsdóttir K.; Blonder B.; Boeckx P.; Boike J.; Bokhorst S.; Brum B. N. S.; Brūna J.; Buchmann N.; Buysse P.; Camargo J. L.; Campoe O. C.; Candan O.; Canessa R.; Cannone N.; Carbognani M.; Carnicer J.; Casanova-Katny A.; Cesarz S.; Chojnicki B.; Choler P.; Chown S. L.; Cifuentes E. F.; Čiliak M.; Contador T.; Convey P.; Cooper E. J.; Cremonese E.; Curasi S. R.; Curtis R.; Cutini M.; Dahlberg C. J.; Daskalova G. N.; de Pablo M. A.; Della Chiesa S.; Dengler J.; Deronde B.; Descombes P.; Di Cecco V.; **Di Musciano M.**; Dick J.; Dimarco R. D.; Dolezal J.; Dorrepaal E.; Dušek J.; Eisenhauer N.; Eklundh L.; Erickson T. E.; Erschbamer B.; Eugster W.; Ewers R. M.; Exton D. A.; Fanin N.; Fazlioglu F.; Feigenwinter I.; Fenu G.; Ferlian O.; Fernández Calzado M. R.; Fernández-Pascual E.; Finckh M.; Higgins R. F.; Forte T. a. G. W.; Freeman E. C.; Frei E. R.; Fuentes-Lillo E.; García R. A.;

García M. B.; Géron C.; Gharun M.; Ghosn D.; Gigauro K.; Gobin A.; Goded I.; Goeckede M.; Gottschall F.; Goulding K.; Govaert S.; Graae B. J.; Greenwood S.; Greiser C.; Grelle A.; Guénard B.; Guglielmin M.; Guillemot J.; Haase P.; Haider S.; Halbritter A. H.; Hamid M.; Hammerle A.; Hampe A.; Haugum S. V.; Hederová L.; Heinesch B.; Helfter C.; Hepenstrick D.; Herberich M.; Herbst M.; Hermanutz L.; Hik D. S.; Hoffrén R.; Homeier J.; Hörtnagl L.; Høye T. T.; Hrbacek F.; Hylander K.; Iwata H.; Jackowicz-Korczynski M. A.; Jactel H.; Järveoja J.; Jastrzębowski S.; Jentsch A.; Jiménez J. J.; Jónsdóttir I. S.; Jucker T.; Jump A. S.; Juszczak R.; Kanka R.; Kašpar V.; Kazakis G.; Kelly J.; Khuroo A. A.; Klemedtsson L.; Klisz M.; Kljun N.; Knohl A.; Kobler J.; Kollár J.; Kotowska M. M.; Kovács B.; Kreyling J.; Lamprecht A.; Lang S. I.; Larson C.; Larson K.; Laska K.; le Maire G.; Leihy R. I.; Lens L.; Liljebladh B.; Lohila A.; Lorite J.; Loubet B.; Lynn J.; Macek M.; Mackenzie R.; Magliulo E.; Maier R.; Malfasi F.; Máliš F.; Man M.; Manca G.; Manco A.; Manise T.; Manolaki P.; Marciniak F.; Matula R.; Mazzolari A. C.; Medinets S.; Medinets V.; Meeussen C.; Merinero S.; Mesquita R. d. C. G.; Meusburger K.; Meysman F. J. R.; Michaletz S. T.; Milbau A.; Moiseev D.; Moiseev P.; Mondoni A.; Monfries R.; Montagnani L.; Moriana-Armendariz M.; Morra di Cella U.; Mörsdorf M.; Mosedale J. R.; Muffler L.; Muñoz-Rojas M.; Myers J. A.; Myers-Smith I. H.; Nagy L.; Nardino M.; Naujokaitis-Lewis I.; Newling E.; Nicklas L.; Niedrist G.; Niessner A.; Nilsson M. B.; Normand S.; Nosetto M. D.; Nouvellon Y.; Nuñez M. A.; Ogaya R.; Ogée J.; Okello J.; Olejnik J.; Olesen J. E.; Opedal Ø. H.; Orsenigo S.; Palaj A.; Pampuch T.; Panov A. V.; Pärtel M.; Pastor A.; Pauchard A.; Pauli H.; Pavelka M.; Pearse W. D.; Peichl M.; Pellissier L.; Penczykowski R. M.; Penuelas J.; Petit Bon M.; Petraglia A.; Phartyal S. S.; Phoenix G. K.; Pio C.; Pitacco A.; Pitteloud C.; Plichta R.; Porro F.; Portillo-Estrada M.; Poulenard J.; Poyatos R.; Prokushkin A. S.; Puchalka R.; Puşcaş M.; Radujković D.; Randall K.; Ratier Backes A.; Remmele S.; Remmers W.; Renault D.; Risch A. C.; Rixen C.; Robinson S. A.; Robroek B. J. M.; Rocha A. V.; Rossi C.; Rossi G.; Rounsard O.; Rubtsov A. V.; Saccone P.; Sagot C.; Sallo Bravo J.; Santos C. C.; Sarneel J. M.; Scharnweber T.; Schmeddes J.; Schmidt M.; Scholten T.; Schuchardt M.; Schwartz N.; Scott T.; Seeber J.; Segalin de Andrade A. C.; Seipel T.; Semenchuk P.; Senior R. A.; Serra-Diaz J. M.; Sewerniak P.; Shekhar A.; Sidenko N. V.; Siebicke L.; Siegwart Collier L.; Simpson E.; Siqueira D. P.; Sitková Z.; Six J.; Smiljanic M.; Smith S. W.; Smith-Tripp S.; Somers B.; Sørensen M. V.; Souza J. J. L. L.; Souza B. I.; Souza Dias A.; Spasojevic M. J.; Speed J. D. M.; Spicher F.; Stanisci A.; Steinbauer K.; Steinbrecher R.; Steinwandter M.; Stemkovski M.; Stephan J. G.; Stiegler C.; Stoll S.; Svátek M.; Svoboda M.; Tagesson T.; Tanentzap A. J.; Tanneberger F.; Theurillat J. P.; Thomas H. J. D.; Thomas A. D.; Tielbörger K.; Tomaselli M.; Treier U. A.; Trouillier M.; Turtureanu P. D.; Tutton R.; Tyystjärvi V. A.; Ueyama M.; Ujházy K.; Ujházyová M.; Uogintas D.; Urban A. V.; Urban J.; Urbaniak M.; Ursu T. M.; Vaccari F. P.; Van de Vondel S.; van den Brink L.; Van Geel M.; Vandvik V.; Vangansbeke P.; Varlagin A.; Veen G. F.; Veenendaal E.; Venn S. E.; Verbeeck H.; Verbruggen E.; Verheijen F. G. A.; Villar L.; Vitale L.; Vittoz P.; Vives-Inglá M.; von Oppen J.; Walz J.; Wang R.; Wang Y.; Way R. G.; Wedegärtner R. E. M.; Weigel R.; Wild J.; Wilkinson M.; Wilmking M.; Wingate L.; Winkler M.; Wipf S.; Wohlfahrt G.; Xenakis G.; Yang Y.; Yu Z.; Yu K.; Zellweger F.; Zhang J.; Zhang Z.; Zhao P.; Ziemblińska K.; Zimmermann R.; Zong S.; Zyryanov V. I.; Nijs I.; Lenoir J. (2022) **Global maps of soil temperature** - *Global Change Biology* - 28 1365-2486 10.1111/gcb.16060

Valle B.; Cucini C.; Nardi F.; Caccianiga M.; Gobbi M.; **Di Musciano M.**; Carapelli A.; Ficetola G. F.; Guerrieri A.; Fanciulli P. P. (2021) **Desoria calderonis sp. nov., a new species of alpine cryophilic springtail (Collembola: Isotomidae) from the Apennines (Italy), with phylogenetic and ecological considerations** - *European Journal of Taxonomy* - 787 2118-9773 10.5852/ejt.2021.787.1599

Cervellini M.; **Di Musciano M.**; Zannini P.; Fattorini S.; Jiménez-Alfaro B.; Agrillo E.; Attorre F.; Angelini P.; Beierkuhnlein C.; Casella L.; Field R.; Fischer J. C.; Genovesi P.; Hoffmann S.; Irl S. D. H.; Nascimbene J.; Rocchini D.; Steinbauer M.; Vetaas O. R.; Chiarucci A. (2021) **Diversity of European habitat types is correlated with geography more than climate and human pressure** - *Ecology and Evolution* - 11 2045-7758 10.1002/ece3.8409

Di Nuzzo L.; Vallese C.; Benesperi R.; Giordani P.; Chiarucci A.; Di Cecco V.; Di Martino L.; **Di Musciano M.**; Gheza G.; Lelli C.; Spitale D.; Nascimbene J. (2021) **Contrasting multitaxon responses to climate change in Mediterranean mountains** - *Scientific Reports* - 11 2045-2322 10.1038/s41598-021-83866-x

Kwon T.; Shibata H.; Kepfer-Rojas S.; Schmidt I. K.; Larsen K. S.; Beier C.; Berg B.; Verheyen K.; Lamarque J.-F.; Hagedorn F.; Eisenhauer N.; Djukic I. (2021) **Effects of Climate and Atmospheric Nitrogen Deposition on Early to Mid-Term Stage Litter Decomposition Across Biomes** - *Frontiers in Forests and Global Change* - 4 2624-893X 10.3389/ffgc.2021.678480

De Simone W.; Allegrezza M.; Frattaroli A. R.; Montecchiari S.; Tesei G.; Zuccarello V.; **Di Musciano M.** (2021) **From Remote Sensing to Species Distribution Modelling: An Integrated Workflow to Monitor Spreading Species in Key Grassland Habitats** - *Remote Sensing* - 13 2072-4292 10.3390/rs13101904

**Di Musciano M.**; Zannini P.; Ferrara C.; Spina L.; Nascimbene J.; Vetaas O. R.; Bhatta K. P.; D'Agostino M.; Peruzzi L.; Carta A.; Chiarucci A. (2021) **Investigating elevational gradients of species richness in a Mediterranean plant hotspot using a published flora** - *Frontiers of Biogeography* - 13 1948-6596 10.21425/f5fbg50007

Theurillat J.-P.; **Di Musciano M.**; Duckert O.; Béguin C. (2021) **Symphytosociology, a Tool for Landscape Monitoring: A Case Study from the Swiss Alps** - *NA* - 2198-2570 10.1007/978-3-030-74950-7\_14

Mantoni C.; **Di Musciano M.**; Fattorini S. (2020) **Use of microarthropods to evaluate the impact of fire on soil biological quality** - *Journal of Environmental Management* - 266 0301-4797 10.1016/j.jenvman.2020.110624

De Simone W.; **Di Musciano M.**; Di Cecco V.; Ferella G.; Frattaroli A. R. (2020) **The potentiality of Sentinel-2 to assess the effect of fire events on Mediterranean mountain vegetation** - *Plant Sociology* - 57 2280-1855 10.3897/pls2020571/02

**Di Musciano M.**; Di Cecco V.; Bartolucci F.; Conti F.; Frattaroli A. R.; Di Martino L. (2020) **Dispersal ability of threatened species affects future distributions** - *Plant Ecology* - 221 1573-5052 10.1007/s11258-020-01009-0

Ciaschetti G.; **Di Musciano M.**; Pirone G.; Di Cecco V.; Pace L.; Frattaroli A. (2020) **A new pioneer association of detrital substrata of the hilly and low-mountain belts in Central Apennines (Italy)** - *Plant Sociology* - 57 2280-1855 10.3897/pls2020571/08

Di Cecco V.; Di Santo M.; **Di Musciano M.**; Manzi A.; Di Cecco M.; Ciaschetti G.; Marcantonio G.; Di Martino L. (2020) **The Majella National Park: a case study for the conservation of plant biodiversity in the Italian Apennines** - *Italian Botanist* - 10 2531-4033 10.3897/italianbotanist.10.52952

Cervellini M.; Zannini P.; **Di Musciano M.**; Fattorini S.; Jiménez-Alfaro B.; Rocchini D.; Field R.; R. Vetaas O.; Irl S. D. H.; Beierkuhnlein C.; Hoffmann S.; Fischer J.-C.; Casella L.; Angelini P.; Genovesi P.; Nascimbene J.; Chiarucci A. (2020) **A grid-based map for the Biogeographical Regions of Europe** - *Biodiversity Data Journal* - 8 1314-2836 10.3897/bdj.8.e53720

Chelli S.; Marignani M.; Barni E.; Petraglia A.; Puglielli G.; Wellstein C.; Acosta A. T. R.; Bolpagni R.; Bragazza L.; Competella G.; Chiarucci A.; Conti L.; Nascimbene J.; Orsenigo S.; Pierce S.; Ricotta C.; Tardella

F. M.; Abeli T.; Aronne G.; Bacaro G.; Bagella S.; Benesperi R.; Bernareggi G.; Bonanomi G.; Bricca A.; Brusa G.; Buffa G.; Burrascano S.; Caccianiga M.; Calabrese V.; Canullo R.; Carbognani M.; Carboni M.; Carranza M. L.; Catorci A.; Ciccarelli D.; Citterio S.; Cutini M.; Dalle Fratte M.; De Micco V.; Del Vecchio S.; Di Martino L.; **Di Musciano M.**; Fantinato E.; Filigheddu R.; Frattaroli A. R.; Gentili R.; Gerdol R.; Giarrizzo E.; Giordani P.; Gratani L.; Incerti G.; Lussu M.; Mazzoleni S.; Mondoni A.; Montagnani C.; Montagnoli A.; Paura B.; Petruzzellis F.; Pisanu S.; Rossi G.; Sgarbi E.; Simonetti E.; Siniscalco C.; Slaviero A.; Stanisci A.; Stinca A.; Tomaselli M.; Cerabolini B. E. L. (2019) **Plant–environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies** - *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* - 153 1724-5575 10.1080/11263504.2018.1559250

Di Cecco V.; **Di Musciano M.**; Frattaroli A. R.; Di Martino L. (2019) **Seed ecology of *Saxifraga italica*: effects of light, temperature and gibberellic acid** - *Folia Geobotanica* - 54 1874-9348 10.1007/s12224-019-09352-5

Di Cecco V.; **Di Musciano M.**; D'Archivio A. A.; Frattaroli A. R.; Di Martino L. (2018) **Analysis of intraspecific seed diversity in *Astragalus aquilanus* (Fabaceae), an endemic species of Central Apennine** - *Plant Biology* - 21 1438-8677 10.1111/plb.12844

**Di Musciano M.**; Carranza M. L.; Frate L.; Di Cecco V.; Di Martino L.; Frattaroli A. R.; Stanisci A. (2018) **Distribution of Plant Species and Dispersal Traits along Environmental Gradients in Central Mediterranean Summits** - *Diversity* - 10 1424-2818 10.3390/d10030058

Djukic I.; Kepfer-Rojas S.; Schmidt I. K.; Larsen K. S.; Beier C.; Berg B.; Verheyen K.; Caliman A.; Paquette A.; Gutiérrez-Girón A.; Humber A.; Valdecantos A.; Petraglia A.; Alexander H.; Augustaitis A.; Saillard A.; Fernández A. C. R.; Sousa A. I.; Lillebø A. I.; da Rocha Gripp A.; Francez A.-J.; Fischer A.; Böhner A.; Malyshev A.; Andrić A.; Smith A.; Stanisci A.; Seres A.; Schmidt A.; Avila A.; Probst A.; Ouin A.; Khuroo A. A.; Verstraeten A.; Palabral-Aguilera A. N.; Stefanski A.; Gaxiola A.; Muys B.; Bosman B.; Ahrends B.; Parker B.; Sattler B.; Yang B.; Juráni B.; Erschbamer B.; Ortiz C. E. R.; Christiansen C. T.; Carol Adair E.; Meredieu C.; Mony C.; Nock C. A.; Chen C.-L.; Wang C.-P.; Baum C.; Rixen C.; Delire C.; Piscart C.; Andrews C.; Rebmann C.; Branquinho C.; Polyanskaya D.; Delgado D. F.; Wundram D.; Radeideh D.; Ordóñez-Regil E.; Crawford E.; Preda E.; Tropina E.; Groner E.; Lucot E.; Hornung E.; Gacia E.; Lévesque E.; Benedito E.; Davydov E. A.; Ampoorter E.; Bolzan F. P.; Varela F.; Kristöfel F.; Maestre F. T.; Maunoury-Danger F.; Hofhansl F.; Kitz F.; Sutter F.; Cuesta F.; de Almeida Lobo F.; de Souza F. L.; Berninger F.; Zehetner F.; Wohlfahrt G.; Vourlitis G.; Carreño-Rocabado G.; Arena G.; Pinha G. D.; González G.; Canut G.; Lee H.; Verbeeck H.; Auge H.; Pauli H.; Nacro H. B.; Bahamonde H. A.; Feldhaar H.; Jäger H.; Serrano H. C.; Verheyden H.; Bruelheide H.; Meesenburg H.; Jungkunst H.; Jactel H.; Shibata H.; Kurokawa H.; Rosas H. L.; Rojas Villalobos H. L.; Yesilonis I.; Melece I.; Van Halder I.; Quirós I. G.; Makelele I.; Senou I.; Fekete I.; Mihal I.; Ostonen I.; Borovská J.; Roales J.; Shoqir J.; Lata J.-C.; Theurillat J.-P.; Probst J.-L.; Zimmerman J.; Vijayanathan J.; Tang J.; Thompson J.; Doležal J.; Sanchez-Cabeza J.-A.; Merlet J.; Henschel J.; Neirynck J.; Knops J.; Loehr J.; von Oppen J.; Þorlákssdóttir J. S.; Löffler J.; Cardoso-Mohedano J.-G.; Benito-Alonso J.-L.; Torezan J. M.; Morina J. C.; Jiménez J. J.; Quinde J. D.; Alatalo J.; Seeber J.; Stadler J.; Kriiska K.; Coulibaly K.; Fukuzawa K.; Szlavecz K.; Gerhátová K.; Lajtha K.; Kämpeler K.; Jennings K. A.; Tielbörger K.; Hoshizaki K.; Green K.; Yé L.; Pazianoto L. H. R.; Dienstbach L.; Williams L.; Yahdjian L.; Brigham L. M.; van den Brink L.; Rustad L.; Zhang L.; Morillas L.; Xiankai L.; Carneiro L. S.; Di Martino L.; Villar L.; Bader M. Y.; Morley M.; Lebouvier M.; Tomaselli M.; Sternberg M.; Schaub M.; Santos-Reis M.; Glushkova M.; Torres M. G. A.; Giroux M.-A.; de Graaff M.-A.; Pons M.-N.; Bauters M.; Mazón M.; Frenzel M.; Didion M.; Wagner M.; Hamid M.; Lopes M. L.; Apple M.; Schädler M.; Weih M.; Gualmini M.; Vadeboncoeur M. A.; Bierbaumer M.; Danger M.; Liddell M.; Mirtl M.; Scherer-Lorenzen M.; Růžek M.; Carbognani M.;



**Di Musciano M.**; Matsushita M.; Zhiyanski M.; Puşcaş M.; Barna M.; Ataka M.; Jiangming M.; Alsafran M.; Carnol M.; Barsoum N.; Tokuchi N.; Eisenhauer N.; Lecomte N.; Filippova N.; Hölzel N.; Ferlian O.; Romero O.; Pinto O. B.; Peri P.; Weber P.; Vittoz P.; Turtureanu P. D.; Fleischer P.; Macreadie P.; Haase P.; Reich P.; Petřík P.; Choler P.; Marmonier P.; Muriel P.; Ponette Q.; Guariento R. D.; Canessa R.; Kiese R.; Hewitt R.; Rønn R.; Adrian R.; Kanka R.; Weigel R.; Gatti R. C.; Martins R. L.; Georges R.; Meneses R. I.; Gavilán R. G.; Dasgupta S.; Wittlinger S.; Puijalon S.; Freda S.; Suzuki S.; Charles S.; Gogo S.; Drollinger S.; Mereu S.; Wipf S.; Trevathan-Tackett S.; Löfgren S.; Stoll S.; Trogisch S.; Hoeber S.; Seitz S.; Glatzel S.; Milton S. J.; Dousset S.; Mori T.; Sato T.; Ise T.; Hishi T.; Kenta T.; Nakaji T.; Michelan T. S.; Camboulive T.; Mozdzer T. J.; Scholten T.; Spiegelberger T.; Zechmeister T.; Kleinebecker T.; Hiura T.; Enoki T.; Ursu T.-M.; di Cella U. M.; Hamer U.; Klaus V. H.; Rêgo V. M.; Di Cecco V.; Busch V.; Fontana V.; Piscová V.; Carbonell V.; Ochoa V.; Bretagnolle V.; Maire V.; Farjalla V.; Zhou W.; Luo W.; McDowell W. H.; Hu Y.; Utsumi Y.; Kominami Y.; Zaika Y.; Rozhkov Y.; Kotrocó Z.; Tóth Z. (2018) **Early stage litter decomposition across biomes** - *Science of The Total Environment* - 628–629 0048-9697 10.1016/j.scitotenv.2018.01.012

Rogora M.; Frate L.; Carranza M. L.; Freppaz M.; Stanisci A.; Bertani I.; Bottarin R.; Brambilla A.; Canullo R.; Carbognani M.; Cerrato C.; Chelli S.; Cremonese E.; Cutini M.; **Di Musciano M.**; Erschbamer B.; Godone D.; Iocchi M.; Isabellon M.; Magnani A.; Mazzola L.; Morra di Cella U.; Pauli H.; Petey M.; Petriccione B.; Porro F.; Psenner R.; Rossetti G.; Scotti A.; Sommaruga R.; Tappeiner U.; Theurillat J.-P.; Tomaselli M.; Viglietti D.; Viterbi R.; Vittoz P.; Winkler M.; Matteucci G. (2018) **Assessment of climate change effects on mountain ecosystems through a cross-site analysis in the Alps and Apennines** - *Science of The Total Environment* - 624 0048-9697 10.1016/j.scitotenv.2017.12.155

Di Cecco V.; **Di Musciano M.**; Gratani L.; Catoni R.; Di Martino L.; Frattaroli A. R. (2017) **Seed germination and conservation of two endemic species from Central Apennines (Italy)** - *Plant Sociology* - 2280-1855 10.7338/pls2017541Si/08

## Bibliometrics indicators

**Document:** 43; **Cited by:** 884; **h-index:** 13

## Conferences

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 Organizing Committee** - 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** - 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).

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).

## Awards

**Top Downloaded Article:** Diversity of European habitat types is correlated with geography more than climate and human pressure **Published in:** Ecology and Evolution **Role:** First author equally contributing

---

**L'Aquila**

**12/07/2024**

**Signature**

