

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica,

settore scientifico-disciplinare BIO/02 - Botanica Sistemática (ora gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 - Botanica; settore scientifico-disciplinare BIOS-01/B - Botanica sistematica)

presso il Dipartimento di BIOSCIENZE,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18-6-2024) Codice concorso 5569

Francesco Rota **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ROTA
NOME	FRANCESCO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale Scienze e Gestione della Natura (LM-60), Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italia. votazione: 109/110, tesi: Monitoring the restoration project of the thermophilous woodland (LIFE04/NAT/ES/000064) in the Teno Rural Park, Tenerife. 20.12.2017. Supervisor: Prof. Chiarucci Alessandro

Laurea Triennale in Scienze Naturali (L-32), Università degli Studi di Milano, Italia. votazione: 101/110. tesi: Influenza del cambiamento climatico sulle tassocenosi a Chironomidi (Diptera) nelle Alpi Italiane. 20.12.2015. supervisor: Prof. Rossaro Bruno

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Mountain Environment and Agriculture (Agricoltura e ambiente montano) - curriculum in Ecologia, ambiente e protezione delle aree montane, PhD MEA Ecology - 34 ciclo. Libera Università di Bolzano. tesi: FUTURE AND PAST OF THE ENDEMIC ALPINE PLANTS OF THE DOLOMITES: RESPONSE TO FUTURE CLIMATE CHANGE AND PHYLOGEOGRAPHY. 29.07.2022. supervisor: Prof. Camilla Wellstein

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Postdoc Researcher presso GIS group, Forest Resources and Management unit, Swiss Federal Institute for Forest Snow and Landscape Research WSL, Birmensdorf, Switzerland, 2 anni, dal 01.10.2022 al 30.09.2024

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Teaching assistant, periodo 02.11.2021 - 31.01.2022, a.a. 2021/2022, Libera Università di Bolzano, corso in 'Botany' del corso di Laurea Triennale Scienze agrarie, degli alimenti e dell'ambiente montano, 11 ore, I semestre.

Teaching assistant, periodo 28.09.2020 - 30.09.2021, a.a. 2020/2021, Libera Università di Bolzano, corso in 'Applied Botany' del corso di Laurea Magistrale in Gestione sostenibile dell'ambiente montano, 6 ore, II semestre.

Teaching assistant, periodo 28.09.2020 - 30.09.2021, a.a. 2020/2021, Libera Università di Bolzano, corso in 'Botany' del corso di Laurea Triennale Scienze agrarie, degli alimenti e dell'ambiente montano, 22 ore, I semestre.

Teaching assistant, periodo 30.09.2019 - 30.09.2020, a.a. 2019/2020, Libera Università di Bolzano, corso in 'Botany' del corso di Laurea Triennale Scienze agrarie, degli alimenti e dell'ambiente montano, 22 ore, I semestre.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Visiting Researcher, a.a. 2020/2021, Institut für Botanik, Universität Innsbruck, Austria, periodo 01.11.2020 - 31.03.2021, 40 h x settimana, supervisor: Prof. Schönschwetter Peter.

Erasmus+ Traineeship Fellowship, a.a. 2016/2017, Island Ecology and Biogeography International Research Group, Universidad de La Laguna, Tenerife, Spain, periodo 01.02.2017 - 31.05.2017, 40h x settimana, supervisor: Prof. Fernandez-Palacios José Maria.

Erasmus+ Fellowship, a.a. 2014/2015, Universidad de Salamanca, Spain, periodo 20.09.2014 - 28.02.2017, supervisor: Prof. Casartelli Morena.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

--

SOLID - SOiL Information for species Distribution modelling. Attività: Species Distribution Models, High Performance Computing, scientific paper production, supervision of MSc internship students, participation to conferences, divulgation. Periodo: 1 Ottobre 2022 - 30 Settembre 2024. Swiss Federal Research for Forest, Snow and Landscape, Birmensdorf, Switzerland. PI and supervisor: Dr. Andri Baltensweiler. keywords: Species Distribution Models, Digital Soil Maps, Forest Biodiversity, Soil Properties, Climate Change

DOLE: phylogeography of endemic plants of the Dolomites. Attività: fieldwork in alpine areas, population genomics, genomic laboratory, genomic data analyses, High Performance Computing, scientific paper production, participation to conferences, divulgation. Periodo: 1 Ottobre 2019 - 31 Dicembre 2021. Libera Università di Bolzano (Bolzano, Italy). (PI and supervisor: Prof. Camilla Wellstein). keywords: Endemic Alpine Plants, RADseq, Population Genomics, Glacial Survival, Dolomites

SCIENZE - LABORATORIO DI ESPLORAZIONE per bambini da 8-10 anni. Attività: Programmazione e gestione del progetto come esperto naturalista per un campus estivo naturalistico per bambini. Periodo: 01 Agosto 2018 - 15 Settembre 2018. Istituto Comprensivo di Clusone (BG, Italy). Finanziato dal PON (Programma Operativo Nazionale) "Per la Scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020" del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). (responsabile: Francesco Rota)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Conference talk: Rota F., Scherrer D., Bergamini A., Price B., Walthert L., Baltensweiler A., (2024) Enhancing performance of SDMs for forest taxa with high-resolution soil maps. at: World Biodiversity Forum 2024, 17-20th June 2024, Davos, Switzerland.

Conference talk (PICO presentation): Rota F., Scherrer D., Bergamini A., Price B., Walthert L., Baltensweiler A., (2024) Soil data quality matters when predicting woody plant species in temperate forests. at: EGU24 Conference of the European Geosciences Union, 14-19th April 2024, Wien, Austria.

Conference poster: Rota F., Scherrer D., Bergamini A., Price B., Walthert L., Baltensweiler A., (2024) Unraveling the impact of soil data quality and resolution on species distribution models of temperate forest woody plants. at: 11th Biennial Conference of the International Biogeography Society, 7-11th January 2024, Prague, Czech Rep.

Conference talk: Rota F., Carnicero P., Casazza G., Nascimbene J., Schönschwetter P., Wellstein C. Diversified and complex survival history within which refugium? Phylogeography of the endemic plants of the Dolomites. at: CYBO 2.023 (Conference for Young Botanist) Conferenza per giovani botanici, 9-10th February 2023, Bozen/Bolzano, Italy

Conference poster: Rota F., Casazza G., Schönschwetter P., Wellstein C. Future and past of the endemic alpine plants of the Dolomites: response to future climate change and phylogeography at: 117° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (VIII International Plant Science Conference), 7-9th September 2022, Bologna, Italy

Conference talk: Rota F., Casazza G., Wellstein C. Quantifying habitat suitability for narrow endemic alpine plant species in the Dolomites (Italy) under predicted climate change at: CYBO (Conference for Young Botanist) Conferenza per giovani botanici 6-7th February 2020, Genova, Italy

Conference poster: Rota F., Wellstein C. The impact of climate change on stenoendemic alpine plant species in the southern Alps: a research proposal. at: 2nd International Conference on Community Ecology, June 04-06th 2019, Bologna, Italy

Conference poster: Rota F., Vidal-Rodriguez M., Chiarucci A., Fernández-Palacios J.M., Whittaker R. Monitoring an endemic thermophilus woodland reforestation in Tenerife, Canary Islands at: Island Biology 3rd International conference on Island Ecology, Evolution and Conservation, July 08-13th 2019, Saint-Denis, La Réunion Island, France

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

--

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Rota F., Scherrer D., Bergamini A., Price B., Walthert L., Baltensweiler A., (2024) Unraveling the impact of soil data quality on species distribution models of temperate forest woody plants. Science of the Total Environment http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173719
--

Rota, F., Carnicero, P., Casazza, G., Nascimbene, J., Schönswetter, P., Wellstein, C. (2024). Survival in nunatak and peripheral glacial refugia of three alpine plant species is partly predicted by altitudinal segregation. *Molecular Ecology*, 00, e17343. <https://doi.org/10.1111/mec.17343>

Rota, F. (2024). The spectacle of science: A reflection on scientific method, artificial intelligence, and the tendency towards spectacularizing science. *BioScience*, biae019. <https://doi.org/10.1093/biosci/biae019>

Puglielli, G., Bricca, A., Chelli, S., Petruzzellis, F., Acosta, A. T., Bacaro, G., ..Rota, F., .. Tordoni, E. (2024). Intraspecific variability of leaf form and function across habitat types. *Ecology Letters*, 27(3), e14396. <https://doi.org/10.1111/ele.14396>

Orsenigo S., Calderisi G., Cogoni D., Mondoni A., Nascimbene J., Rota F., Sajeevan T., Wijayasinghe M., Wellstein C., Fenu G. (2023) Global and Regional IUCN Red List Assessments: 15. *Italian Botanist* 15: 177-191. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.15.107040>

Rota F., Carnicero P., Casazza G., Nascimbene J., Schönswetter P., Wellstein C. – Diversified and complex survival history within which refugium? Phylogeography of the endemic plants of the Dolomites. (2023) *Atti riunioni scientifiche - Notiziario della Società Botanica Italiana*, 7 (CYBO2.203 conference)

Rota F., Casazza G., Genova G., Midolo G., Prosser F., Bertolli A., Wilhelm T., Nascimbene J., Wellstein C. (2022) Topography of the Dolomites modulates range dynamics of narrow endemic plants under climate change. *Scientific Reports*, 12(1), 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05440-3>

L. Lazzaro, A.T.R. Acosta, C. Angiolini, ... F. Rota, et al. (2022) Gli impatti di *Acacia* s.l. e di *Robinia pseudoacacia* (Fabaceae) in Italia: risultati preliminari dal progetto collettivo del Gruppo di Lavoro Specie Alloctone. *Atti riunioni scientifiche - Notiziario della Società Botanica Italiana*, 6

Rota, F., Casazza G. , Wellstein (2021) C. Quantifying habitat suitability for narrow endemic alpine plant species in the Dolomites (Italy) under predicted climate change *Atti riunioni scientifiche - Notiziario della Società Botanica Italiana*, 5 (CYBO conference)

Rota F., Vidal-Rodriguez M., Chiarucci A., Fernández-Palacios J.M., Whittaker R.J. (2021) Monitoring a thermophilous woodland reforestation project in Tenerife, Canary Islands, *Scientia Insularum*, numero 4, doi: <https://doi.org/10.25145/j.SI.2021.04.02>

Bonari, G., Fantinato, E., Lazzaro, L., Sperandii, M. G., Acosta, A. T. R., Allegrezza, M., . . . Rota, F. Bagella, S. (2021) Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring. *Plant Sociology*, 58, 157. <https://doi.org/10.3897/pls202058>

Data

07/07/2024

Luogo

Birmensdorf, Svizzera