

## Curriculum Vitae

ANTONIO PICA

- **Date and Place of Birth:** Chieti (CH), 03/09/1994
- **Nationality:** Italian
- **Personal Address:** Strada Storta, 11 – 66100 Chieti (CH)
- **Phone:** \*\*\*\*\*
- **Personal Email:** \*\*\*\*\*
- **Institutional Email:** antonio.pica@unitus.it
- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-6237-1833>

---

### Academic Affiliation

Department of Ecological and Biological Sciences (DEB), Tuscia University, 01100 Viterbo, Italy  
Department of Agriculture and Forest Sciences (DAFNE), Tuscia University, 01100 Viterbo, Italy

---

### Education

#### 2021 – Present

*Ph.D. in Ecology and Sustainable Management of Environmental Resources*  
University of Tuscia

- **Thesis Title:** Macro and micro-scale factors influencing the presence and distribution of forest orchids in the Foreste Casentinesi, Monte Falterona, and Campigna National Park.
- **Supervisors:** Dr. Sara Magrini, Prof. Bartolomeo Schirone
- **Co-supervisor:** Prof. Kevin Cianfaglione

#### 2017 – 2019

*M.Sc. in Forest and Environmental Sciences*  
University of Padua – *110/110 cum laude*

- **Thesis Title:** Factors influencing post-fire regeneration in two sites of the Abruzzo Apennines (central Italy)
- **Tutor:** Prof. Emanuele Lingua

#### 2013 – 2017

*B.Sc. in Forest and Environmental Sciences*  
Marche Polytechnic University – *110/110 cum laude*

- **Thesis Title:** A preliminary contribution to the knowledge of forest edge vegetation in the Majella National Park.
- **Tutor:** Prof. Fabio Taffetani

---

### Work Experience

#### November 2024 – Present

*Research Fellow*  
University of Tuscia – Department of Ecology and Biology

#### 2020 – 2021

*Research Fellow*  
Foreste Casentinesi National Park

- **Project Title:** Cartography of wild orchids in the Park: landscape evolution and biodiversity management.

---

### Technical Skills:

- Data management and analysis using R, Past, and JASP.
- Data visualization and cartography with R; spatial analyses using GIS software (QGIS, ArcGIS, OpenJump).

- Floristic cartography and ecological modeling for predicting species distribution patterns using machine learning techniques (MaxEnt).
- Handling climate, soil, topographic, hydrological, and anthropic datasets; spatializing large-scale variables through GIS tools.

#### Field Skills:

- Floristic-vegetation surveys, forest structural assessments, habitat monitoring, and digital data management.
- Collection and storage of field data using GIS-based mobile platforms (QField, Mergin Maps).

#### Languages:

- Italian (Native)
- English (B1)

### Research activities

#### *Research papers*

1. **Pica, A.**, Schirone, B., Magrini, S., Laghi, P., Cianfaglione, K., & Di Filippo, A. (2025). Naturalness and Tree Composition Determine the Abundance of Rare and Threatened Orchids in Mature and Old-Growth *Abies alba* Forests in the Northern Apennines (Italy). Preprints. org. doi: 10.20944/preprints202501.0803.v1
2. Apollonio, C., Salvaneschi, P., **Pica, A.**, Andrisano, T., Pecci, M., Petroselli, A., Di Tommaso, C., Fanelli, G., Fracasso, R., Schirone, B. (2024). Studi selvicolturali per affrontare l'erosione del suolo. *Silvae.it* (ISSN 2532-7828).
3. Salvaneschi, P., **Pica, A.**, Apollonio, C., Andrisano, T., Pecci, M., Petroselli, A., & Schirone, B. (2024). Assessing the Efficiency of Two Silvicultural Approaches for Soil Erosion Mitigation Using a Novel Monitoring Apparatus. *Land*, 13(8), 1321. <https://doi.org/10.3390/land13081321>
4. **Pica, A.**, Vela, D., & Magrini, S. (2024). Forest Orchids under Future Climate Scenarios: Habitat Suitability Modelling to Inform Conservation Strategies. *Plants*, 13(13), 1810. <https://doi.org/10.3390/plants13131810>
5. Galasso, G., Domina, G., Bacchetta, G., Barberis, D., Bartolucci, F., Cancellieri, L., ...**Pica, A.**, ... & Lastrucci, L. (2024). Notulae to the Italian alien vascular flora: 17. *Italian Botanist*, 17, 43-53. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.17.126768>
6. Roma-Marzio, F., Armani, E.P., Bonari, G., Busnardo, G., Cao, M., Crucitti, P., Fellin, G.H., ...**Pica, A.**, ..., Lastrucci L. (2024). Nuove segnalazioni floristiche italiane 16. *Flora vascolare* (170-188). *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 8:1.
7. Millesimi, I. & **Pica, A.** (2024). Crosses on peaks in Protected Areas: a functional mapping from the Apennines to the Italian Alps by altitude bands. *Eco. mont*, 16(1), 3-14. [10.1553/eco.mont-16-1s4](https://doi.org/10.1553/eco.mont-16-1s4)
8. Apollonio C., Petroselli A., De Luca D. L., Salvaneschi P., Pecci M., Marras T., **Pica A.**, Schirone B. (2023). Valutazione dell'erosività delle precipitazioni nella provincia di Rieti. *Silvae.it* (ISSN 2532-7828).
9. **Pica, A.**, Berardi, D., Ciaschetti, G., (2023). Prime segnalazioni di *Anacamptis berica* in Abruzzo e Molise. *GIROS Orch. Spont. Eur.* 66 (2023:1): 78-85.
10. Berardi, D., Ciaschetti, G., Lupoletti, J., Massari, A., Monaco, A., Morelli, G., **Pica, A.** (2023). Primo anno di attività della 'Sezione GIROS Abruzzo'. Un incontro che guarda al futuro. *GIROS notizie. GIROS Orch. Spont. Eur.* 66 (2023:1): 121–129.
11. Roma-Marzio, F., Luchino, F., Giardini, M., Bonari, G., Millan, M. Y., Meneguzzo, E., ...**Pica, A.**,... & Lastrucci, L. (2023). Nuove segnalazioni floristiche italiane 15. *Flora vascolare* (138-169). *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 7:2.
12. Galasso, G., Domina, G., Adorni, M., Angiolini, C., Baccheschi, L., Bacchetta, G., ...**Pica, A.**, .... & Lastrucci, L. (2023). Notulae to the Italian alien vascular flora: 16. *Italian Botanist*, 16, 73-87. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.16.115302>
13. **Pica, A.**, & Laghi, P., (2023). *Atlante delle Orchidee del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, Guida alle specie e chiavi di riconoscimento. Premio Stabilimento Tipografico dei Comuni, Santa Sofia (FC), 356 pp. (385 figg. + 52 maps*

- + 5 tabs.). ISBN 978-88-95719-04-7
14. Laghi, P., **Pica, A.**, Sirotti, M., Milandri, M. (2023). Segnalazioni floristiche nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 57: 9-18.
  15. Laghi, P., & **Pica, A.**, (2023). *Epipactis purpurata* Sm. (Monocotyledones: Orchidaceae). Segnalazioni floristiche n. 167. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 57: 253-255.
  16. Galasso, G., Domina, G., Argenti, C., Bajona, E., Banfi, E., Barberis, D., ... **Pica, A.**, ... & Lastrucci, L. (2023). Notulae to the Italian alien vascular flora: 15. *Italian Botanist*, 15, 77-89. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.15.105794>
  17. Galasso, G., Domina, G., Angiolini, C., Azzaro, D., Bacchetta., G., Banfi, E., ...**Pica, A.**, ...& Lastrucci, L. (2022). Notulae to the Italian alien vascular flora: 13. *Italian Botanist* 13: 27-44. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.13.85863>
  18. Bartolucci, F., Domina, G., Andreatta, S., Argenti, C., Astuti, G., Ballelli, S., ...**Pica, A.**, ... & Lastrucci, L. (2022). Notulae to the Italian native vascular flora: 13. *Italian Botanist*, 13, 67-84. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.13.86403>
  19. Laghi P., **Pica A.**, Alberti D., (2022). Le Orchidee del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Il corso di riconoscimento e la citizen science. *GIROS notizie. GIROS Orch. Spont. Eur.* 65 (2022:1): 102–105.
  20. Galasso, G., Domina, G., Andreatta, S., Argenti, E., Bacchetta, G., Bagella, S., ...**Pica, A.**, ... & Lastrucci, L. (2021). Notulae to the Italian alien vascular flora: 11. *Italian Botanist* 11: 93-119. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063>
  21. Bartolucci, F., Domina, G., Andreatta, S., Argenti, C., Bacchetta, G., Ballelli, S., ...**Pica, A.**, ... & Lastrucci, L. (2021). Notulae to the Italian native vascular flora: 11. *Italian Botanist* 11: 77-92. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68048>
  22. Laghi, P., & **Pica, A.**, (2021). *Anacamptis berica* Doro, 2020 - (Monocotyledones: Orchidaceae). Segnalazioni floristiche n.156. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 54: 229-233.
  23. **Pica, A.**, & Laghi, P., (2021). *Ophrys minipassionis* Romolini & Soca - (Monocotyledones: Orchidaceae). Segnalazioni floristiche n.157. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 54: 229-233.
  24. **Pica, A.**, Spilli, T., Di Mascia, T., Vitali, A., Malandra, F., Urbinati, C., Lingua, E. (2021). Dinamiche post-incendio in rimboschimenti di conifere dell'Appennino centrale. L'importanza della necromassa nel processo di ricostituzione naturale. *Sherwood. Foreste ed alberi oggi*. 250, Gennaio-Febbraio 2021: 17-21.
  25. Galasso, G., Domina, G., Azzaro, D., Bagella, S., Barone, G., Bartolucci, F., ...**Pica, A.**, ... & Nepi, C. (2020). Notulae to the Italian alien vascular flora: 10. *Italian Botanist* 10: 57-71. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60736>
  26. Galasso, G., Domina, G., Adorni, M., Angiolini, C., Apruzzese, M., Ardenghi, N. M., ...**Pica, A.**, ... & Nepi, C. (2020). Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. *Italian Botanist* 9: 47–70. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.9.53401>
  27. **Pica, A.**, Lupoletti, J., Biagioli, M. (2020). Nuove segnalazioni di Orchidaceae nel territorio comunale di Chieti (Abruzzo). *GIROS Orch. Spont. Eur.* 63 (2020:2): 537-542.
  28. **Pica, A.**, Di Mascia, T., Biagioli, M., (2019). *Orchis xhybrida* (*O. militaris* x *O. purpurea*) in Abruzzo: primo ritrovamento nel Parco Nazionale della Majella e nella Provincia di Pescara. *GIROS Orch. Spont. Eur.* 62 (2019:2): 381-385.

#### *Conference abstracts*

29. Lussu, M., Di Musciano, M., Ancillotto, L., Bosso, L., Labadessa, R., Testolin, R., Santi, F., Conti, M., Marignani, M., Martellos, S., **Pica, A.**, Laghi, P., Medagli, P., Scaccabarozzi, D., Magrini, S., Cozzolino, S., Peruzzi, L., Chiarucci, A. Spatial prioritization using orchids as target species. Oral communication. 7th European Congress of Conservation Biology (ECCB 2024). 17-21 June 2024 – Bologna, Italy.
30. **Pica, A.**, Vela, D., Magrini S. Forest Orchids under Future Climate Scenarios: Habitat Suitability Modelling to Inform Conservation Strategies. Poster. 7th European Congress of Conservation Biology (ECCB 2024). 17-21 June 2024 – Bologna, Italy.
31. **Pica, A.**, Magrini, S. Modeling the impact of climate change on the distribution of *Limodorum*

- abortivum: a case study from a protected area in the Northern Apennines. Oral communication. International Scientific Conference on Plant Biodiversity & Sustainability (ISCPB&S 2024). 21-22 may 2024 – Online.
32. Vela, D., **Pica, A.**, Buono, S., Rempicci, M., Magrini, S. La distribuzione delle Orchidaceae nel SIC "Boschi mesofili di Allumiere": materiali per un atlante orchidologico. Oral communication. XLIII Congresso of Società Italiana di Biogeografia, 25-27 october 2024 – Grosseto, Italy.
- 

#### **Scientific board**

Scientific Committee/Board of the journal "GIROS Orchidee Spontanee d'Europa - European Native Orchids" (ISSN 2281-6437)

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV.

Date

28/01/2025

Antonio Pica  
