

Clara Tattoni

Curriculum Vitae

Dati Personali

Nata a
Cittadinanza
Indirizzo
email
CF
Patente di
guida
Abilitazione
al comando
Cellulare
Partita IVA

Studi

- 2002–2006 **Dottorato di ricerca XVIII ciclo**, *Università degli studi dell'Insubria*, Varese, Analisi Protezione e Gestione della Biodiversità
- 1995–2001 **Laurea in Scienze Ambientali**, *Università degli Studi Milano-Bicocca*, Milano, 110/110 e lode
- 1990–1995 **Liceo scientifico statale**, *Albert Einstein*, Milano, Voto di maturità 59/60

Borse di studio

- 1999 **Progetto Erasmus**, *borsa di studio*, svolta presso l'Università Paris 6, Pierre et Marie Curie, Parigi (Francia), durata 6 mesi
- 2002–2004 **Parco Naturale Adamello Brenta**, *borsa di avviamento alla ricerca*, svolta presso il Parco (Trento), durata 18 mesi
- 2004 **Fondazione Fratelli Confalonieri di Milano**, *borsa di perfezionamento all'estero* svolta presso l'università di Newcastle upon Tyne (UK) durante il dottorato, durata 6 mesi

Altre scuole e corsi

- 2016 **Stated Preference Methods**, *Tides Institute, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain*, 28 Novembre–2 Dicembre
- 2011 **Advances in Species distribution modelling in ecological studies and conservation**, *Università degli studi di Pavia*, 12–18 Settembre
- 2010 **Introduction to zero inflated models with R**, *Universidade de Évora (Portogallo)*, 17–19 Novembre
- 2010 **Ecological modelling with R**, *Fondazione E. Mach (Trento)*, 7–11 giugno

Abilitazioni

- 2020 **Professoressa di II fascia di Zoologia e Antropologia**, *Valida fino al 19/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)*

Lingue

- Italiano Madrelingua
- Inglese Livello C1, Certificato IELTS Academic (2018)
- Francese Livello B2, European Framework of Reference for Languages
- Spagnolo Livello B1

Esperienze professionali recenti

- dal 2021- in corso **Università degli studi dell'Insubria (VA)**, *Assegno di ricerca*, Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali, Ricerca in ambito faunistico
- 2022 **Università degli studi di Bologna**, *Collaborazione non occasionale*, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Monitoraggio di uccelli acquatici tramite immagini da satellite
3 mesi
- 2019–2021 **Università degli studi di Firenze**, *Assegno di ricerca*, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali, Analisi e mappatura di foreste tramite GIS e remote sensing
- 2018 **Università di Lubiana**, *Postdoc*, Dipartimento di Scienze Forestali, Analisi popolazione europea di orso bruno
Project LIFE DINALPBear LIFE13 NAT/SI/000550
- 2016–2018 **FEM, Fondazione E. Mach**, *Ricerca*, Analisi spaziali di dati forestali, Project FutureForCoppiceS LIFE14 ENV/IT/000514
- 2006–2016 **Università degli Studi di Trento**, *Dip. Ingegneria Civile e Ambientale*, Ricerca, Partecipazione a diversi progetti di ricerca per quanto riguarda gli aspetti legati ai GIS quali:
studio avanzamento del bosco nell'area del Parco di Paneveggio, supporto alla stesura del piano del medesimo Parco, progetto di cooperazione Water-ACP Rwanda, Modelli predittivi per lo studio dell'avifauna
- 2012–2015 **MUSE, Museo delle Scienze di Trento**, *Ricerca*, Analisi di dati da fototrappolaggio
- 2011–2014 **MUSE, Museo delle Scienze di Trento**, *Ricerca*, Creazione di un Geodatabase e analisi rete ecologica trentina nel progetto Life+ TEN

Attività didattica

- 2019 **Invited visiting scholar**, *Seminario sul tema "fauna e turismo" e workshop "GIS Open source"*, Facoltà di Biologia e, di Geoinformatica
Burapha University, Thailand
- dal 2019 **Master**, *Master Interateneo in Gestione e Conservazione dell'Ambiente e della Fauna*, Modulo GIS e GPS
4 ore
- Dal 2017 **Scuola di Dottorato**, *Field sampling and Spatial Ecological Modelling*, DICAM, Università di Trento, 8 ore
- 2017 **Corso di aggiornamento**, *R e analisi statistica dei dati*, Scuola professionale provinciale "L. Einaundi", Bolzano, 24 ore
- 2012–2016 **Summer School**, *Tropical rainforest biodiversity: field and GIS tools for assessing, monitoring and mapping*, Udzungwa Mountains National Park, Tanzania
- 2010 e 2011 **Docenza**, *Facoltà di Economia Università di Trento*, Corso di laurea specialistica in Economia e gestione dell'ambiente e del turismo, Corso di Ecologia 2
10 ore
- 2010 **Corso di aggiornamento**, *Modelli matematici per l'analisi delle selezioni fauna-ambiente*, Corso organizzato per l'Ufficio studi faunistici della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
16 ore
- 2009–2011 **Corso di aggiornamento**, *Scuola provinciale cani da ricerca e catastrofe Trento*, Corso di GIS open source e GPS per i conduttori di cani da ricerca
16 ore
- Dal 2007 **Corso di aggiornamento**, *GRASS e Open Source GIS*, organizzato da Università degli Studi di Trento, DICAM, Esercitazioni e docenza
12-16 ore
- Correlatrice di due tesi di dottorato presso Università degli studi di Trento e di numerose tesi di laurea magistrale presso le Università degli Studi di Trento, dell'Insubria e di Padova

Progetti

- 2021 INTERREG “Parchi Verbano Ticino” finanziato da Regione Lombardia/EU–INTERREG Italia Svizzera 2014/2020.
- 2019 BURL PrecisionPOP: Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscalare a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia finanziato da Regione Lombardia
- 2018 LIFE DINALPBear: Population level management and conservation of brown bear in northern Dinaric Mountains and the south-eastern Alps LIFE13 NAT/SI/000550, Azione B2
- 2016 LIFE FutureForCoppiceS: shaping future forestry for sustainable coppices in Southern Europe: the legacy of past management trials. LIFE14 ENV/IT/000514 Azione B8
- 2012 LIFE+ T.E.N. (Trentino Ecological Network): a focal point for a Pan-Alpine Ecological Network. LIFE11/NAT/IT/000187 Coordinamento e sviluppo azioni A1 e A3
- 2008–2010 Water-ACP Protection de l'environnement et la sensibilisation à un usage responsable de l'eau, District de Gicumbi RWANDA, EuropeAid/122979/C/ACT/ACPA, GIS e WebGIS
- 2000–2006 Alpine biodiversity models, N 194 INTERREG III A Italy-France, GIS e analisi dati GESTALP

2003–2006 Principles for the establishment of an Alpine brown bear metapopulation
LIFE-Nature LIFE2003NAT/CP/IT/000003, Azione A2
Co-op

Comitati e società scientifiche

- Comitato organizzatore Local O.C. Life with bears –26th International Conference on Bear Research and Management, 2018
- Comitati scientifici conferenze internazionali e nazionali: FOSS4G 2009–2016,2022, Meeting utenti italiani di GRASS dal 2011
- Revisore Academic track FOSS4G, Ecological modelling, PeerJ, Wildlife Biology, Applied Geography, European Journal of Remote Sensing, Transaction in GIS, Remote Sensing, Geomatic workbooks, Hystrix e altri
- Editore Assistant Editor, the Italian Journal of Mammology, dal 2016
Section Editor, Hystrix, the Italian Journal of Mammology, dal 2018
Editor, eco.mont–Journal on Protected Mountain Areas Research and Management, dal 2022
- Società Associazione Teriologica Italiana ATIT, dal 2021 consigliera del direttivo GLAMM di ATIT, IBA (International Bear Association), Istituto Oikos Onlus
- Volontariato Vice presidentessa dell'associazione di cooperazione internazionale Mazingira

Publicazioni in riviste scientifiche (ultimi 10 anni)

1. Giuntini, S., Tattoni, C., Gagliardi, A., Martinoli, A., Patocchi, N., Lardelli, R., Martinoli, A. & Preatoni, D. G. Dataset: bird traffic rate at Bolle di Magadino Natural Reserve, Lake Maggiore (CH). Ver. 1.0. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7783993> (mar. 2023).
2. Giuntini, S., Tattoni, C., Gagliardi, A., Martinoli, A., Patocchi, N., Lardelli, R., Martinoli, A. & Preatoni, D. G. Limnology for the ornithologist: effects of Lake Maggiore water level on migratory flows. *Journal of Limnology* **81**. ISSN: 1723-8633. <https://www.jlimnol.it/index.php/jlimnol/article/view/2123> (s2 set. 2023).
3. Menapace, M., Tattoni, C., Tondini, N., Zatelli, P. & Ciolli, M. Human-wildlife conflict and road collisions with ungulates. a risk analysis and design solutions in Trentino, Italy. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* **XLVIII-4/W7-2023**, 125–131. <https://isprs-archives.copernicus.org/articles/XLVIII-4-W7-2023/125/2023/> (2023).
4. Tattoni, C., Galaverni, M., Pollutri, A., Preatoni, D., Martinoli, A. & Araña, J. E. Not only seeds: a Cultural Ecosystem Service provided by the Apennine brown bear. *Human Dimensions of Wildlife* (2023).
5. Avosani, S., Tattoni, C., Mazzoni, V. & Ciolli, M. Occupancy and detection of agricultural threats: The case of *Philaenus spumarius*, European vector of *Xylella fastidiosa*. *Agriculture, Ecosystems and Environment* **324**, 107707. ISSN: 01678809. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107707> (2022).
6. Chianucci, F., Marchino, L., Bidini, C., Giorcelli, A., Coaloa, D., Chiarabaglio, P., Giannetti, F., Chirici, G. & Tattoni, C. Dataset of tree inventory and canopy structure in poplar plantations in Northern Italy. *Annals of Silvicultural Research* **46**. ISSN: 2284-354X. <https://journals-crea.4science.it/index.php/asr/article/view/2177> (2021).

7. Chianucci, F., Puletti, N., Grotti, M., Bisaglia, C., Giannetti, F. *et al.* Influence of image pixel resolution on canopy cover estimation in poplar plantations from field , aerial and satellite optical imagery. *Annals of Silvicultural Research* **46**, 8–13 (2021).
8. Chianucci, F., Tattoni, C., Ferrara, C., Ciolli, M., Brogi, R., Zanni, M., Apollonio, M. & Cutini, A. Evaluating sampling schemes for quantifying seed production in beech (*Fagus sylvatica*) forests using ground quadrats. *Forest Ecology and Management* **493**, 119294. ISSN: 0378-1127. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119294> (2021).
9. Corradini, A., Peters, W., Pedrotti, L., Hebblewhite, M., Bragalanti, N., Tattoni, C., Ciolli, M. & Cagnacci, F. Animal movements occurring during COVID-19 lockdown were predicted by connectivity models. *Global Ecology and Conservation*, e01895. ISSN: 23519894. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01895> (2021).
10. Corradini, A., Randles, M., Pedrotti, L., van Loon, E., Passoni, G., Oberosler, V., Rovero, F., Tattoni, C., Ciolli, M. & Cagnacci, F. Effects of cumulated outdoor activity on wildlife habitat use. *Biological Conservation* **253**, 108818. ISSN: 00063207 (2021).
11. Rocchini, D., Thouverai, E., Marcantonio, M., Iannacito, M., Da Re, D. *et al.* rasterdiv - an Information Theory tailored R package for measuring ecosystem heterogeneity from space: to the origin and back. *Methods in Ecology and Evolution* **2021**, 1–10. ISSN: 2041-210X (2021).
12. Tattoni, C., Bragalanti, N., Ciolli, M., Groff, C. & Rovero, F. Behaviour of the Eurasian brown bear at rub trees in the Italian Alps. *Ursus*, 1–11 (2021).
13. Tattoni, C., Chianucci, F., Ciolli, M., Ferrara, C., Marchino, L., Zanni, M., Zatelli, P. & Cutini, A. A comparison of ground-based count methods for quantifying seed production in temperate broadleaved tree species. *Annals of Forest Science* **78**. ISSN: 1297966X (2021).
14. Tattoni, C., Grilli, G., Araña, J. & Ciolli, M. The landscape change in the alps—what postcards have to say about aesthetic preference. *Sustainability (Switzerland)* **13**, 7426. ISSN: 20711050. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/13/7426/html><https://www.mdpi.com/2071-1050/13/13/7426> (2021).
15. Tattoni, C., Rovero, F., Bragalanti, N., Groff, C. & Ciolli, M. Use of bear's rub trees by mesocarnivores. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy* **32**, 106–108. ISSN: 0394-1914. <http://www.italian-journal-of-mammalogy.it> (2021).
16. Thouverai, E., Marcantonio, M., Bacaro, G., Re, D. D., Iannacito, M., Marchetto, E., Ricotta, C., Tattoni, C., Vicario, S. & Rocchini, D. Measuring diversity from space: a global view of the free and open source rasterdiv R package under a coding perspective. *Community ecology* (2021).
17. Vaglio Laurin, G., Puletti, N., Tattoni, C., Ferrara, C. & Pirotti, F. Estimated Biomass Loss Caused by the Vaia Windthrow in Northern Italy : Evaluation of Active and Passive Remote Sensing Options. *Remote Sensing* **13** (2021).
18. Chianucci, F., Puletti, N., Grotti, M., Ferrara, C., Giorcelli, A., Coaloa, D. & Tattoni, C. Nondestructive Tree Stem and Crown Volume Allometry in Hybrid Poplar Plantations Derived from Terrestrial Laser Scanning. *Forest Science* **66**, 737–746. ISSN: 0015-749X (2020).
19. Piyapong, C., Tattoni, C., Ciolli, M., Dembski, S. & Paradis, E. Modelling the geographical distributions of one native and two introduced species of crayfish in the French Alps. *Ecological Informatics* **60**, 101172. ISSN: 15749541. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2020.101172> (2020).
20. Riccioli, F., Fratini, R., Fagarazzi, C., Cozzi, M., Viccaro, M., Romano, S., Rocchini, D., Espinosa Diaz, S. & Tattoni, C. Mapping the Recreational Value of Coppices' Management Systems in Tuscany. *Sustainability* **12**, 8039. ISSN: 20711050 (2020).

21. Chianucci, F., Ferrara, C., Bertini, G., Fabbio, G., Tattoni, C., Rocchini, D., Corona, P. & Cutini, A. Multi-temporal dataset of stand and canopy structural data in temperate and Mediterranean coppice forests. *Annals of Forest Science* **76**, 80. ISSN: 1286-4560. <http://link.springer.com/10.1007/s13595-019-0862-7> (2019).
22. Ciolli, M., Bezzi, M., Comunello, G., Laitempergher, G., Gobbi, S., Tattoni, C. & Cantiani, M. G. Integrating dendrochronology and geomatics to monitor natural hazards and landscape changes. *Applied Geomatics* **11**, 39–52. ISSN: 1866-9298. <http://link.springer.com/10.1007/s12518-018-0236-0> (2019).
23. Malek, R., Zapponi, L., Eriksson, A., Ciolli, M., Mazzoni, V., Anfora, G. & Tattoni, C. Monitoring 2.0: Update on the *Halyomorpha halys* Invasion of Trentino. *ISPRS International Journal of Geo-Information* **2019**, Vol. 8, Page 564 **8**, 564. <https://www.mdpi.com/2220-9964/8/12/564> (2019).
24. Tattoni, C., Chianucci, F., Grotti, M., Zorer, R., Cutini, A. & Rocchini, D. Long-term comparison of in situ and remotely-sensed leaf area index in temperate and Mediterranean broadleaved forests. *Trends in Earth Observation* **1**, 81–84 (2019).
25. Tattoni, C. Nomen omen . Toponyms predict recolonization and extinction patterns for large carnivores. *Nature Conservation* **37**, 1–16 (2019).
26. Tattoni, C. & Ciolli, M. Analysis of Bird Flyways in 3D. *ISPRS International Journal of Geo-Information* **8**, 535. ISSN: 2220-9964. <https://www.mdpi.com/2220-9964/8/12/535> (2019).
27. Tattoni, C., Soardi, E., Prosser, F., Odasso, M., Zatelli, P. & Ciolli, M. Fruit availability for migratory birds: a GIS approach. *Peerj* **7**. <https://peerj.com/articles/6394/> (2019).
28. Zatelli, P., Gobbi, S., Tattoni, C., Cantiani, M. G., La Porta, N., Rocchini, D., Zorzi, N. & Ciolli, M. Relevance of the Cell Neighborhood Size in Landscape Metrics Evaluation and Free or Open Source Software Implementations. *ISPRS International Journal of Geo-Information* **8**, 586. ISSN: 2220-9964. <https://www.mdpi.com/2220-9964/8/12/586> (2019).
29. Ferretti, F., Sboarina, C., Tattoni, C., Vitti, A., Zatelli, P. *et al.* The 1936 Italian Kingdom Forest Map reviewed: a dataset for landscape and ecological research. *Annals of Silvicultural Research* **42**, 3–19. ISSN: 2284-354X. <https://journals-crea.4science.it/index.php/asr/article/view/1411http://193.205.194.133/webgis/map1.php> (2018).
30. Malek, R., Tattoni, C., Ciolli, M., Corradini, S., Andreis, D., Ibrahim, A., Mazzoni, V., Eriksson, A. & Anfora, G. Coupling traditional monitoring and citizen science to disentangle the invasion of *Halyomorpha halys*. *ISPRS International Journal of Geo-Information* **7**. ISSN: 22209964 (2018).
31. Riccioli, F., Marone, E., Boncinelli, F., Tattoni, C., Rocchini, D. & Fratini, R. The recreational value of forests under different management systems. *New Forests*, 1–16. ISSN: 0169-4286. <http://link.springer.com/10.1007/s11056-018-9663-3> (2018).
32. Ciolli, M., Federici, B., Ferrando, I., Marzocchi, R., Sguerso, D., Tattoni, C., Vitti, A. & Zatelli, P. FOSS Tools and Applications for Education in Geospatial Sciences. *ISPRS International Journal of Geo-Information* **6**. ISSN: 2220-9964. <http://www.mdpi.com/2220-9964/6/7/225> (2017).
33. Rovero, F., Owen, N., Jones, T., Canteri, E., Iemma, A. & Tattoni, C. Camera trapping surveys of forest mammal communities in the Eastern Arc Mountains reveal generalized habitat and human disturbance responses. *Biodiversity and Conservation* **26**, 1103–1119. ISSN: 15729710 (2017).
34. Tattoni, C., Grilli, G. & Ciolli, M. Advertising value of the brown bear in the Italian Alps. *Ursus* **27**, 110–121. <http://www.bioone.org/doi/10.2192/URSU-D-16-00011.1> (2017).

35. Tattoni, C., Ianni, E., Geneletti, D., Zatelli, P. & Ciolli, M. Landscape changes, traditional ecological knowledge and future scenarios in the Alps: A holistic ecological approach. *Science of The Total Environment* **579**, 27–36. ISSN: 0048-9697. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716325141> (2017).
36. Cantiani, M. G., Geitner, C., Haida, C., Maino, F., Tattoni, C., Vettorato, D. & Ciolli, M. Balancing Economic Development and Environmental Conservation for a New Governance of Alpine Areas. *Sustainability* **8**, 802 (2016).
37. Tattoni, C., Bragalanti, N., Groff, C. & Rovero, F. Patterns in the use of Rub Trees by the eurasian brown bear. *Hystrix, The Italian Journal of Mammology* **26**, 118–124. <http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/article/view/11414/pdf> (2015).

Partecipazione a convegni rilevanti per la selezione

38. Giuntini, S., Tattoni, C., Gagliardi, A., Martinoli, A., Patocchi, N., Lardelli, R., Martinoli, A. & Preatoni, D. G. *Limnology for the ornithologist: effects of Lake Maggiore water level on migratory flows in XXI Convegno italiano di ornitologia- Varese 5–9 Sept* (2023).
39. Tattoni, C., Salvatori, C., Micci, V., Rocchini, D., Zenatello, M. *et al. The role of remotely sensed marine chlorophyll in identifying important areas for the conservation of shearwaters (Scopoli's and Yelkouan) in the Mediterranean sea in XXI Convegno italiano di ornitologia- Varese 5–9 Sept. 2023* (2023).
40. Tattoni, C., Giuntini, S., Gagliardi, A., Martinoli, A., Lardelli, R., Patocchi, N., Martinoli, A. & Preatoni, D. G. *Effect of water level on migratory birds habitat at lake Maggiore in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) 2022 – Academic Track, 22–28 August 2022, Florence, Italy XLVIII* (2022), 473–478.
41. Tattoni, C. & Ciolli, M. *Analisi tridimensionale delle rotte di migrazione degli uccelli in FOSS4G Italia 2019 Raccolta Abstract Oral contribution* (2019), 17–17. http://foss4g-it2019.gfoss.it/static/Abstract_FOSS4G_Italia_2019.pdf.
42. Tattoni, C., Chianucci, F., Giada, B., Elena, G., Andrea, C. & Duccio, R. *Multitemporal comparison of in-situ and remotely-sensed vegetation indexes in temperate broadleaved forests, Firenze, Italy 4–6 July 2018 in AIT2018 ITALIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING IX CONFERENCE Abstract book Oral contribution* (2018), 82–82. https://aitonline.files.wordpress.com/2018/07/abstract_book1.pdf.
43. Tattoni, C., Francesco, C., Giada, B., Elena, G., Andrea, C. & Duccio, R. *Confronto tra misure a terra e telerilevate di indici vegetazionali in boschi di latifoglie in Raccolta Abstract FOSS4G-it 2018, Roma. 19 – 22 febbraio 2018 Oral contribution* (2018). http://foss4g-it2018.gfoss.it/data/abstract_foss4g_it_2018.pdf.
44. Tattoni, C., Soardi, E., Zatelli, P. & Ciolli, M. *Food availability and flight routes for migratory birds: a GIS approach in Open Source Geospatial Research & Education Symposium (OGRS2016) - a PeerJ Collection October 12-14, 2016. Perugia - Italy (Oral presentation)* (2016). <https://peerj.com/preprints/2168/>.
45. Tattoni, C., Rizzolli, F. & Pedrini, P. *Can LiDAR data improve bird-habitat models? in Book of Abstracts, 7th European Conference on Ecological Modelling, 30 May – 2 June 2011 Riva del Garda (Trento, Italy) (cur. Jordàn, F., Scotti, M. & Lencioni, V.)* (2011), 151.

Ultimo aggiornamento

Trento, 29 Novembre 2023

Dichiaro, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000 che quanto riportato corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003.

In fede,