

Curriculum Vitae et Studiorum - Marco Mangiacotti

Informazioni personali

QUALIFICA	Ricercatore a tempo determinato	E-MAIL	marco.mangiacotti@unipv.it
AMMINISTRAZIONE	Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente	ORCID	0000-0001-7144-3851
INDIRIZZO	Via Taramelli 24 – 27100 Pavia(MI)	WoS RESEARCHER ID	AAH-1282-2020
		SCOPUS AUTHOR ID	52663982600

Attuale posizione

- **Ricercatore a tempo determinato di tipo a (RtdA)**, Settore 05/B1, SSD Bio/05 - Zoologia e Antropologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia. [1/2/2022 - 31/1/2025]

Titoli di studio

- **Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente** (conseguito il 21/2/2019), presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale dell'Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente. Titolo tesi: *“Protein components of femoral gland secretions in a polymorphic lizard (Podarcis muralis)”*
- **Laurea in Scienze Naturali** con la votazione di 110/110 con lode (conseguita il 5/12/2001) presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo tesi: *L'utilizzo del radio tracking nello studio dell'ecologia del biacco (Coluber viridiflavus): analisi metodologica e dell'attività spazio-temporale.*

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Il Fascia, Settore 05/B1, SSD Bio/05 - Zoologia e Antropologia, valida dal 11/06/2021 al 11/06/2030.

Attività didattica c/o Università o enti di ricerca

2024. Docente titolare del corso *“Elementi di GIS e introduzione all'analisi spaziale dei dati”*, presso il corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie della Natura (3 CFU) - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia. [dal 1/10/2024]

2023-oggi. Tutor del progetto di dottorato *“Human-mediated effects of climate change on amphibian populations at a lowland-mountain interface”* presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale dell'Università degli Studi di Pavia. [1/10/2023 - oggi]

2022-oggi. Docente titolare del corso *“Rappresentazione e analisi dei dati”*, presso il corso di laurea magistrale LM60 in Conservazione della biodiversità, didattica e comunicazione scientifica (6 CFU) - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia. [1/10/2022 - oggi]

2021. Professore a contratto per il corso *“Rappresentazione e analisi dei dati”* presso il corso di laurea magistrale di Scienze della Natura (6 CFU) - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia. [1/10/2021 - 30/9/2022]

2020. Professore a contratto per il corso *“Rappresentazione e analisi dei dati”* presso il corso di laurea magistrale di Scienze della Natura (3 CFU) - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia. [1/10/2020 - 30/9/2021]

Collaborazione con Università e altri enti di ricerca

2020 - 2023. Advisor e membro del Panel per il dottorato in "Data Science", XXXV ciclo, promosso da Scuola Normale Superiore, Università di Pisa, IMT School for Advanced Studies Lucca, Sant'Anna School of Advanced Studies, CNR. [01-10-2020 – 30-9-2023]

2015 - oggi. Collaboratore dell' *“Unità di statistica applicata - UniStat”*, responsabile prof. Roberto Sacchi, DSTA, Università degli studi di Pavia [1/1/2015 - oggi].

2014 - 2015. Studio della plasticità fenotipica in *Salamandra salamandra* mediante tecniche di morfometria geometrica in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano (referente: dott. Raoul Manenti) [a.a. 2014/2015].

2014 - oggi. Correlatore di oltre una trentina di tesi (tra triennali e magistrali) a tema erpetologico (e non) in collaborazione con Università di Pavia, Università di Milano e Università dell'Insubria.

2013 - 2018. Collaborazione con *“Institute of Natural and Mathematical Sciences, Massey University, Private Bag, North Shore Mail Centre, NZ-0745 Auckland, New Zealand”* sul progetto di dottorato in *“Spatial dynamics of anthropogenically altered dispersal patterns”* (PhD Luca Butiköfer - Supervisor prof. Weihong Ji).

2008 - oggi. Collaboratore della sezione di Zoologia (erpetologia) del Museo Civico di Storia Naturale di Milano per studi inerenti tematiche ecologiche, evolutive ed etologiche di rettili e anfibi, sotto la supervisione del Dott. Stefano Scali (Conservatore - Erpetologo) [1/1/2008 - oggi].

Incarichi professionali

2024. Incarico da parte della Societas Herpetologica Italica (SHI) per *“elaborazione, validazione e compilazione delle schede di reporting e delle mappe del V report Direttiva Habitat per l'erpetofauna”*: senior researcher.

- 2023.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per “*Verifica della presenza di specie di anfibi e dei rettili di rilevante interesse conservazionistico (Rana latastei, Pelobates fuscus insubricus, Triturus carnifex, Emys orbicularis) in una selezione di 25 ZSC lombarde tra quelle in cui la specie è segnalata con parametro popolazione uguale a D*”.
- 2022-23.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per “*Collaborazione alla revisione degli obiettivi e delle misure di conservazione delle ZSC della Lombardia (Infrazione Ce 2015/2163)*” - settore erpetofauna.
- 2023.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per “*Monitoraggio ambientale Corso d’Opera delle opere di adeguamento delle aree golenali del torrente Seveso nei comuni di Carimate, Vertemate con Minoprio e Cantù (CO)*” - settore erpetofauna.
- 2021.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per “*Monitoraggio ambientale Corso d’Opera delle opere di adeguamento delle aree golenali del torrente Seveso nei comuni di Carimate, Vertemate con Minoprio e Cantù (CO)*” - settore erpetofauna.
- 2020.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per “*Monitoraggio ambientale Ante-Operam delle opere di adeguamento delle aree golenali del torrente Seveso nei comuni di Carimate, Vertemate con Minoprio e Cantù (CO)*” - settore erpetofauna.
- 2017.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” per l’ “*Elaborazione e sintesi del quadro ambientale del sottobacino del Torrente Seveso*” - settore erpetofauna.
- 2014.** Incarico “Fondazione Lombardia per l’Ambiente” nell’ambito del progetto “*Connessione e funzionalità ecologica nella brughiera comasca, elemento chiave per la rete ecologica tra Prealpi e pianura*”, finanziato dalla Fondazione CARIPLLO.
- 2006.** Collaborazione con il settore Pianificazione Territoriale della provincia di Como per la stesura del piano di gestione del SIC IT2020003 “*Palude di Albate*”.
- 2004.** Monitoraggio mirato dell’erpetofauna di 5 pSIC della provincia di Como (Lago di Piano, Sasso Malascarpa, Valle del Dosso, Palude di Albate, Fontana del Guercio), per la stesura delle schede Natura 2000, nell’ambito del progetto europeo “*Rete Natura 2000*”, su incarico del dott. Stefano Scali e di Regione Lombardia.

Attività editoriale

- 2022-Oggi.** Membro del comitato editoriale (**Academic Editor**) della rivista scientifica indicizzata ISI Animals (ISSN: 2076-2615) [1/1/2017 - oggi].
- 2017-Oggi.** Direttore del comitato editoriale (**Editor in Chief**) della rivista scientifica indicizzata ISI Acta Herpetologica (ISSN 1827-9635 stampato; ISSN 1827-9643 on line), rivista ufficiale della Societas Herpetologica Italica [1/1/2017 - oggi].
- 2012-2015.** Membro del comitato editoriale (**Assistant Editor**) della rivista indicizzata ISI Acta Herpetologica (ISSN 1827-9635 stampato; ISSN 1827-9643 on line), rivista ufficiale della Societas Herpetologica Italica [1/1/2012 - 31/12/2015].
- 2010 – Oggi.** Revisore per oltre 30 riviste internazionali indicizzate per tematiche erpetologiche, di modellizzazione ambientale e spaziale, etologiche ed ecologiche.

Pubblicazioni ISI (quinquennio 2019-2023)

1. Dadda, T., Storniolo, F., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Zuffi, M.A.L. and Sacchi, R. (2023). Evolutionary history drives the geographical distribution of dorsal patterns in the common wall lizard (*Podarcis muralis*). *Amphibia-Reptilia* 44, 193–211.
2. Hagos, F., Yemane, T., Ibrahim, K.M., **Mangiacotti, M.** and Sacchi, R. (2023). Combined Effects of Clime, Vegetation, Human-Related Land Use and Livestock on the Distribution of the Three Indigenous Species of Gazelle in Eritrea. *Animals* 13, 1490.
3. **Mangiacotti, M.**, Baeckens, S., Fumagalli, M., Martín, J., Scali, S. and Sacchi, R. (2023). Protein–lipid Association in Lizard Chemical Signals. *Integr. Org. Biol.* 5, obad016.
4. **Mangiacotti, M.**, Baeckens, S., Fumagalli, M., Martín, J., Scali, S. and Sacchi, R. (2023). Sexual Selection and Proteinaceous Diversity in the Femoral Gland Secretions of Lacertid Lizards. *Diversity* 15.
5. **Mangiacotti, M.**, Fumagalli, M., Casali, C., Biggiogera, M., Forneris, F. and Sacchi, R. (2023). Carbonic anhydrase IV in lizard chemical signals. *Sci Rep* 13, 14164.
6. Sacchi, R., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Storniolo, F. and Zuffi, M.A.L. (2023). Species-Specific Spatial Patterns of Variation in Sexual Dimorphism by Two Lizards Settled in the Same Geographic Context. *Animals* 13, 736.
7. Scali, S., Sacchi, R., Gozzo, E., Chiesa, S., Coladonato, A.J., Zuffi, M.A.L. and **Mangiacotti, M.** (2023). The size of a smell: assessment of rival’s relative size from femoral secretions in the common wall lizards, *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768). *Behav. Ecol.* 34, 306-313.
8. Storniolo, F., **Mangiacotti, M.**, Zuffi, M.A.L., Scali, S. and Sacchi, R. (2023). Large scale phenotypic characterisation of *Hierophis viridiflavus* (Squamata: Serpentes): climatic and environmental drivers suggest the role of evolutionary processes in a polymorphic species. *Evol. Ecol.* 37, 419-434.
9. Sacchi, R., Coladonato, A.J., Scali, S., **Mangiacotti, M.** and Zuffi, M.A.L. (2022). Combining N-mixture models with ecological niche modeling supplies a low-cost and fast procedure for estimating population size in remote areas. *Rend. Lincei Sci-Fis* 33, 581-589.
10. Sacchi, R., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Donati, E., Coladonato, A.J. and Zuffi, M.A.L. (2022). Opportunistic datasets perform poorly in Ecological Niche Modelling: a case study from a polymorphic lizard. *Wildlife Res.* 49, 749-759.
11. Storniolo, F., Zuffi, M.A.L., Coladonato, A.J., **Mangiacotti, M.**, Scali, S. and Sacchi, R. (2022). Haemosporidian infections in wild populations of *Podarcis muralis* from the Italian Peninsula. *Parasitol.* 149, 1179-1185.

12. Zuffi, M.A.L., Coladonato, A.J., Lombardo, G., Torroni, A., Boschetti, M., Scali, S., **Mangiacotti, M.** and Sacchi, R. (2022). The Italian wall lizard, *Podarcis siculus campestris*, unexpected presence on Gorgona Island (Tuscan Archipelago). *Acta Herpetol.* 17, 135-145.
13. **Mangiacotti, M.**, Baeckens, S., Scali, S., Martín, J., Van Damme, R., and Sacchi, R. (2021). Evolutionary and biogeographical support for species-specific proteins in lizard chemical signals. *Biol. J. Linn. Soc.* 134, 912-928.
14. Dacrema, A., Silva, M., Rovero, L., Vertemati, V., Losi, G., Piepoli, M. F., Sacchi, R., **Mangiacotti, M.**, Nazerian, P., Pagani, L., Tinelli, V., Poggiali, E., Bastoni, D., Vercelli, A., and Magnacavallo, A. (2021). A simple lung ultrasound protocol for the screening of COVID-19 pneumonia in the emergency department. *Intern. Emer. Med.* 16: 1297–1305.
15. Falaschi, M., Scali, S., Sacchi, R., **Mangiacotti, M.** (2021). Data sharing among protected areas shows advantages in habitat suitability modelling performance. *Wildlife Res.* 48: 404–413.
16. Sacchi, R., Coladonato, A. J., Battaiola, M., Pasquariello, C., Buratti, S., Matellini, C., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Zuffi, M. A. L. (2021). Subjective resource value affects aggressive behavior independently of resource-holding-potential and color morphs in male common wall lizard. *J. Ethol.* 39: 179–189.
17. Sacchi, R., Scali, S., **Mangiacotti, M.**, Ruffo, D. (2021). Colour variation of the Maltese wall lizards (*Podarcis filfolensis*) at population and individual levels in the Linosa island. *Rend. Lincei-Sci. Fis.* 32: 565–575.
18. Scali, S., **Mangiacotti, M.**, Sacchi, R., Coladonato, A. J., Falaschi, M., Saviano, L., Rampoldi, M. G., Crozi, M., Perotti, C., Zucca, F., Gozzo, E., Zuffi, M. A. L. (2021). Close encounters of the three morphs: Does color affect aggression in a polymorphic lizard? *Aggressive Behav.* 47: 430–438.
19. Storniolo, F., Zuffi, M. A. L., Coladonato, A. J., Di Vozzo, L., Giglio, G., Gini, A. E., Leonetti, F. L., Luccini, S., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Abate, F., Sperone, E., Tatini, I., Sacchi, R. (2021). Patterns of variations in dorsal colouration of the Italian wall lizard *Podarcis siculus*. *Biol. Open.* 10: bio058793.
20. Tiberti, R., **Mangiacotti, M.**, Bennati, R. (2021). The upward elevational shifts of pond breeding amphibians following climate warming. *Biol. Conserv.* 253: 108911.
21. Coladonato, A.J., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Zuffi, M.A.L., Pasquariello, C., Matellini, C., Buratti, S., Battaiola, M., Sacchi, R. (2020). Morph-specific seasonal variation of aggressive behaviour in a polymorphic lizard species. *PeerJ* 8: e10268.
22. Sacchi, R., **Mangiacotti, M.**, Scali, S., Coladonato, A.J., Pitoni, S., Falaschi, M., Zuffi, M.A.L. (2020). Statistical methodology for the evaluation of leukocyte data in wild reptile populations: A case study with the common wall lizard (*Podarcis muralis*). *PLoS One* 15: e0237992.
23. Sutherland, W.J., Alvarez-Castañeda, S.T., Amano, T., Ambrosini, R., Atkinson, P., Baxter, J.M., Bond, A.L., Boon, P.J., Buchanan, K.L., Barlow, J., Bogliani, G., Bragg, O.M., Burgman, M., Cadotte, M.W., Calver, M., Cooke, S.J., Corlett, R.T., Devictor, V., Ewen, J.G., Fisher, M., Freeman, G., Game, E., Godley, B.J., Gortázar, C., Hartley, I.R., Hawksworth, D.L., Hobson, K.A., Lu, M., Martín-López, B., Ma, K., Machado, A., Maes, D., **Mangiacotti, M.**, McCafferty, D.J., Melfi, V., Molur, S., Moore, A.J., Murphy, S.D., Norris, D., Oudenhoven, A.P.E., Powers, J., Rees, E.C., Schwartz, M.W., Storch, I. & Wordley, C. (2020). Ensuring tests of conservation interventions build on existing literature. *Conserv. Biol.* 34: 781-783.
24. Butikofer L., Weihong J.I., Sacchi R., **Mangiacotti M.** (2020). Climate migrants' survival threatened by "C" shaped anthropic barriers. *Integr. Zool.* 15: 32-39.
25. **Mangiacotti, M.**, Martin, J., Lopez, P., Reyes-Olivares, C. V., Rodriguez-Ruiz, G., Coladonato, A.J., Scali, S., Zuffi, M.A.L., Sacchi, R. (2020). Proteins from femoral gland secretions of male rock lizards *Iberolacerta cyreni* allow self- but not individual-recognition of unfamiliar males. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 74: 68.
26. Pizzigalli, C., Banfi, F., Ficetola, G.F., Falaschi, M., **Mangiacotti, M.**, Sacchi, R., Zuffi, M.A.L., Scali, S. (2020). Eco-geographical determinants of the evolution of ornamentation in vipers. *Biol. J. Lin. Soc.* 130: 345-358.
27. Zuffi, M.A.L., Spinelli, A., Ikkovic, V., **Mangiacotti, M.**, Sacchi, R., Scali, S. (2020). Population size and density in two European pond turtle populations of central Italy. *Amphibia-Reptilia* 41: 461–467.
28. **Mangiacotti M.**, Gaggiani S., Coladonato A.J., Scali S., Zuffi M.A.L., Sacchi R. (2019). First experimental evidence that proteins from femoral glands convey identity related information in a lizard. *Acta Ethol.* 22: 57-65.
29. **Mangiacotti M.**, Fumagalli M., Cagnone M., Viglio S., Bardoni A.M., Scali S., Sacchi R. (2019). Morph-specific protein patterns in the femoral gland secretions of a colour polymorphic lizard. *Sci. Rep.* 9: 8412.
30. **Mangiacotti M.**, Pezzi S., Fumagalli M., Coladonato A.J., D'Ettoire P., Leroy C., Bonnet X., Zuffi M.A.L., Scali S., Sacchi R. (2019). Seasonal variations in femoral gland secretions reveals some unexpected correlations between protein and lipid components in a lacertid lizard. *J. Chem. Ecol.* 45: 673-683.
31. Marchetti L., Voigt S., Lucas S.G., Francischini H., Dentzien-Dias P., Sacchi R., **Mangiacotti M.**, Scali S., Gazzola A., Ronchi A., Millhouse A. (2019). Tetrapod ichnotaxonomy in eolian paleoenvironments (Coconino and De Chelly formations, Arizona) and late Cisuralian (Permian) sauropsid radiation. *Earth-Science Rev.* 190: 148-170.
32. Scali S., Sacchi R., Falaschi M., Coladonato A., Pozzi S., Zuffi M., **Mangiacotti M.** (2019). Mirrored images but not silicone models trigger aggressive responses in male Common wall lizards. *Acta Herpetol.* 14: 35-41.
33. Summers P.E., Vingiani A., Di Pietro S., Martellosio A., Espin-Lopez P.F., Di Meo S., Pasian M., Ghitti M., **Mangiacotti M.**, Sacchi R., Veronesi P., Bozzi M., Mazzanti A., Perregrini L., Svelto F., Preda L., Bellomi M., Renne G. (2019). Towards mm-wave spectroscopy for dielectric characterization of breast surgical margins. *Breast* 45: 64-69.
34. Butikofer L., Jones B., Sacchi R., **Mangiacotti M.**, Weihong J.I. (2018). A new method for modelling biological invasions from early spread data accounting for anthropogenic dispersal. *PLoS One* 13: e0205591.