

CURRICULUM VITAE

Gabriele Achille è nato a Grottaglie (TA) il 7 settembre del 1984

gabriele.achille@gmail.com

posta istituzionale: g.achille@unimc.it

TITOLI DI STUDIO

-2010 Laurea triennale in “Scienze per la Natura e per l'Ambiente” con votazione 102/110 (**CL-27**) conseguita presso l'Università degli Studi di Camerino il 30 marzo, relatore Prof. G. Favia, discutendo una tesi sperimentale su, “Monitoraggio di infezioni elmintiche rare, metodo per un approccio sistematico”, nel corso della sperimentazione per questo lavoro si è individuata una potenziale nuova specie di elminta afferente al genere *Ophidascaris* attualmente in corso di descrizione.

-2011 Laurea Magistrale in “Pianificazione del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio” (**LM-75**) conseguita in data 22/07/11 con votazione 110/110 presso l'Università degli Studi di Camerino, relatore Prof. G. Favia, discutendo una tesi sperimentale su “Librerie batteriche negli intestini di *Rhynchophorus ferrugineus*” (tesi successivamente pubblicata, vd. *infra*).

-2016 (6 giugno 2016) Dottorato internazionale in “Environmental science and public health” XXVIII ciclo, con tesi dal titolo: “Green economy e turismo sostenibile in aree marginali di monti sibillini. *C. lupus*, *C. elaphus* e *S. scrofa*” - Università degli Studi di Camerino, School of Advanced Studies (Tutor: Prof. F. Pedrotti e Dott. F. Perco).

ATTUALE POSIZIONE PROFESSIONALE

Dal 1° di Febbraio 2022 ha preso servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Macerata nel Dipartimento di Scienze della formazione e dei Beni culturali e del Turismo con settore scientifico-disciplinare BIO/=5. Titolo del progetto: “Analisi dei conferimenti urbani di rifiuti dall'alto valore: produttivo, riutilizzativo e ambientale con particolare attenzione verso gli ingombri ed il loro trasporto”. La ricerca è svolta presso il Laboratorio di Protistologia e Biologia dell'Università di Macera con supervisore il prof. F. Buonanno.

INTERESSI DI RICERCA

Fin dai primi anni universitari i miei studi e le mie osservazioni si sono concentrate verso la Fauna e la Conservazione della Natura. Durante questi anni è stato molto importante la collaborazione con il Museo delle Scienze dell'Università di Camerino dove ho partecipato a numerose esposizioni e scavi paleontologici. A decorrere dalla discussione del dottorato le mie attività di ricerca si sono dirette in due direzioni, nel campo della gestione faunistica e ricerche di base sui Protisti (ciliati) anche come mediatori didattici. Dal 2022 fino al 2025 sono RTDa presso UniMC e svolgo attività di monitoraggio per conto di enti Regionali nella raccolta di dati

Il sottoscritto autorizza l'utilizzo dei propri dati personali in base al D.lgs.196 del 2003.

di presenza e consistenza delle popolazioni di fauna stanziale. La mia ricerca si focalizza su aspetti di ricchezza degli ambienti naturali, ecologia e uso del suolo. Dall'attività di campo dei miei studi ho acquisito competenze pratiche nella campionatura e manipolazione di fauna selvatica, sia vertebrata che invertebrata. Avendo condotto studi di telemetria che prevedevano l'uso di armi per protocolli narcotici sono abilitato al porto e maneggio di armi da fuoco, sono inoltre in possesso della patente nautica senza alcun limite dalla costa sia per natanti a vela che a motore.

AFFILIAZIONI E ATTIVITA' ISTITUZIONALI

Dal 2023 membro della Società Italiana di Protistologia (ONLUS) e della Society of Protozoologists.

2023 Componente del gruppo di valutazioni titoli d'accesso al Tirocinio Formativo Attivo presso il Dipartimento di Scienze della formazione e dei Beni culturali e del Turismo

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIVULGATIVA

- Dal 2005 al 2006 ha prestato la propria collaborazione per la preparazione della carta ittica della provincia di Macerata in merito alle acque di categoria A, referente scientifico Dott. M. Marconi, raccogliendo e catalogando i campioni e i dati per le specie di Salmonidi (Cat A).
- Dal 2007 al 2009 ha prestato la propria collaborazione per la preparazione della carta ittica della provincia di Macerata in merito alle acque di categoria B e C, referente scientifico Dott. M. Marconi, raccogliendo dati e campioni per tutte le famiglie di pesci della provincia.
- Dall'11 febbraio al 2 marzo 2008 ha allestito, su invito, una mostra sulla biodiversità delle Isole Galapagos in occasione del "Darwin Day" presso il Museo Civico di Zoologia di Roma, dal titolo: "GALAPAGOS SUI PASSI DI DARWIN".
- Dal 2009 al 2018 ha collaborato con il Museo di Scienze di Camerino per l'allestimento e la veicolazione didattica delle collezioni museali di scienze. Allestendo numerose esposizioni corredate da testi divulgativi e produzioni interattive rivolte a tutti i livelli di formazione/istruzione, come ad esempio "La natura del colore", in occasione dell'anno della Biodiversità (2010).
- Nell'anno 2010 attività di stagista presso il Laboratorio di Parassitologia (dell'Università degli Studi di Camerino) diretto dal Prof. G. Favia sulle librerie batteriche del punteruolo rosso (*Rhynchophorus ferrugineus*) dove ha svolto estrazioni ed amplificazioni geniche su larve a adulti.
- 2011 e 2012 ha svolto due scavi archeologici per incarico del Museo di Scienze di Camerino, con il compito di raccolta, catalogazione di reperti fossili risalenti al pleistocene, presso l'affioramento

Il sottoscritto autorizza l'utilizzo dei propri dati personali in base al D.lgs.196 del 2003.

fossilifero di Collecorti di Colfiorito.

INCARICHI UFFICIALI DI SETTORE

- Dal 2015 ad 2022, ha ricoperto l'incarico di Tecnico Faunistico per l'Azienda Agrituristica Venatoria e Faunistico Venatoria Valle di Fiordimonte, redigendo i piani di prelievo delle specie oggetto: starna, fagiano, lepre, capriolo e cinghiale.
- Dal 2024 è membro del Comitato Tecnico Scientifico del Comune di Macerata riferito al Museo di Storia Naturale Romana Dezzi e Rita Ramzzotti.

IMPIEGO IN DIDATTICA

- a/s 2019 Da gennaio fino al termine delle attività didattiche contratto a tempo determinato come insegnante di sostegno presso l'Istituto quartieri nuovi Michelangelo Buonarroti di Ancona.
- a/s 2019/2020 contratto a tempo determinato come insegnante presso l'Istituto Superiore Savoia Benincasa di Ancona con incarico di insegnamento al biennio e triennio per le materie di: chimica, scienze della terra e scienze naturali.
- a/s 2020/2021 contratto a tempo determinato come insegnante di sostegno presso l'Istituto quartieri nuovi Michelangelo Buonarroti di Ancona.
- a/s 2021/2022, dal 1° settembre 2021 sino al termine delle attività didattiche, contratto a tempo determinato come insegnante di sostegno presso l'Istituto quartieri nuovi Michelangelo Buonarroti di Ancona.
- 2024, è docente a contratto per l'Insegnamento di Biologia Generale al corso di Scienze della Formazione Primaria (LM-85 bis).

ATTIVITÀ ACCADEMICA

- Dal 2017 al 2021, tutor di supporto alle attività alle attività didattiche di laboratorio per il corso di Biologia Generale (LM-85bis) presso l'Università degli Studi di Macerata
- Dall' anno accademico 2018/19 al 2019/20 ha prestato servizio come tutor on-line con l'uso della piattaforma OLAT nei corsi di: Basi biologiche della disabilità (LM-85) e Biologia generale (LM-85bis).
- Dal 2016 al 2021, è Cultore della materia presso il dipartimento di Scienze della formazione, dei beni

culturali e del turismo per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 (Zoologia).

- 2022 Promotore e responsabile dell'accordo di collaborazione scientifica tra Università di Macerata e Parco zoo Falconara.

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

- Nell'anno 2004 Partecipazione al corso Anfibi e Rettili delle Marche, svolto presso l'Università di Camerino.

PREMI

- Nell'anno 2018 Ha partecipato alla "Busines Plan Competition ecapital 2.0" è stato premiato con un assegno a fondo perduto per realizzare una soluzione innovativa per la raccolta della plastica, l'assegno è servito a istituire una start-up innovativa green, la wizard srls di cui è socio fondatore. Attualmente la start-up ha partecipato a numerosi eventi riservati a selezioni da parte della Regione Marche, che ha deciso di inviarla alla fiera dell'innovazione SMAU di Milano. Nel mese di ottobre la Wizard è stata ospite della fiera ECOMONDO di Rimini dove si è distinta per interesse ed innovazione tra 6000 espositori. Attualmente la società sta adeguando il prototipo di loro invenzione per realizzare un'isola ecologica smart.

ATTIVITÀ E COMPETENZE NATURALISTICHE

- Nell'anno 2006 Scambio culturale Spagna-Italia della durata di due settimane con l'associazione "Le antiche torri".
- Dal 2014 al 2017, affiancamento presso inanellatore con il dott. N. Polini (2646) presso l'Oasi di Capodarco, progetto Monitring.
- Nell'anno 2015 Dieci giorni di inanellamento presso la stazione di rilevamento dell'Asinara con il dott. D. Pisu (0159).

LINGUE: Oltre la lingua inglese parlo e leggo correntemente lo spagnolo che ho imparato in sud-america, presento elementi di Polacco e Romeno parlato.

ATTIVITA' DIVULGATIVA E DI GUIDA NATURALISTICA

Il sottoscritto autorizza l'utilizzo dei propri dati personali in base al D.lgs.196 del 2003.

- Negli anni 2005-2006-2007 ha tenuto delle mostre di sensibilizzazione ambientale in diversi comuni d' Italia con l'ANEAM (Associazione Naturalistica Erpetologica Acquariofila Marchigiana).
- Dal 2009 ad oggi, è guida per le scuole medie e superiori durante le visite guidate negli eventi del Museo delle Scienze di Camerino, affiancando il personale tecnico.
- Anni 2009-2011 Documentari Naturalistici (due) per la trasmissione "GEO e GEO" di RAITRE.
- Anni 2009-2011 Attività didattica per conto della SMILAX (Associazione per conservazione della natura).
- Dal 2009 al 2011 ha svolto seminari al corso di Conservazione della Natura tenuto dal prof. Franco Pedrotti presso l'Università degli Studi di Camerino.
- Nell'anno 2011 ha organizzato di incontri specializzati sui rettili e anfibi, sia autoctoni che alloctoni, presso il Giardino zoologico di Falconara.
- Dal 2011 sino a 2021, Presso lo studio naturalistico PAN di Fermo è guida ambientale con l'incarico di illustrare ai visitatori, l'ecologia del bosco e quello di svolgere dei laboratori a tema (Qualità delle acque, impatto delle onde elettromagnetiche).

SEMINARI WORKSHOP E CONVEGNI

- 2007 In data 23/03, ha esposto una relazione riguardo le scarse misure conservazionistiche nella gestione del Parco Regionale del Monte Verino Sirente (AQ) con riferimento a infrazioni di: bracconaggio, uso del suolo, conservazione di ungulati e anfibi.
- 2008 in occasione del "Darwin Day", in data 18/02, il sottoscritto ha condotto assieme al prof. Franco Pedrotti una conferenza sulla conservazione della natura presso il museo delle Scienze di Camerino.
- 2008 Namibia e Sud Africa partecipazione al XXI simposio della IAVS.
- 2010 (18-23 Aprile) Changing Gradients in Vegetation and the Environment. Ensenada , Messico
- 2008 (7-12 Settembre). Frontiers of vegetation science: an evolutionary angle. Stellenbosch, South Africa
- Anni 2009-2010-2011: Seminari per conservazione della natura per il Prof. Franco Pedrotti organizzati per il corso di Laurea in Scienze naturali (Classe 27), seminari sulla normativa C.I.T.E.S. e conservazione della fauna minore d'Italia.

- 2013 Seminario: National Kruger Park (Sud Africa), la fauna. Un esempio di conservazione per tutti quanti. Camerino, Palazzo Castelli. 25 Febbraio 2013. Corso di conservazione della Natura per le classi delle lauree LM-75/48 Università degli Studi di Camerino.
- 2013 Poster dal titolo: Zonazione latitudinale e altitudinale e delle specie di ofidi italiani, presentato nell'ambito del 108° Congresso dal 18 al 20 settembre 18/20 IX 2013
- 2019 Contributo dal titolo: "Protists as Model Organisms for Biology Teaching" nell'ambito del VIII European Congress of Protistology (ECOP), Roma, Italia, 28 luglio - 2 agosto.
- Partecipazione come relatore in data 22 aprile 2022 all'evento "scatto di rivoluzione", organizzato dall'associazione Virgo e dell'Associazione 2Hands Macerata con un intervento su "Deforestazione".
- 2022 Pratical workshop, Next Generation Taxonomy. Biodiversity of Ciliophora and morphological techniques to characterize them. Università di Pisa 26- 30 Giugno.
- 2023 Workshop PNRA 5-6 Dicembre. Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, Una visione del futuro

ARTICOLI IN VOLUMI

- 2008 - Presenza di *Speleomantes italicus* (Dunn, 1923) nella Valle della Scurosa (Sefro, Macerata). In: Per l'istituzione del Parco Naturale Regionale dell'Area Montane Pennino, Valle Scurosa e Montelago. Atti del convegno di studio Sefro, 14 ottobre 2006. A cura di: Di artino V., Pedrotti F. e Valeriani P. 2008. Temi Editrice Trento. p 131- 134.
- 2010 - I rettili e gli anfibi della Riserva Naturale di Torricchio pp. 319-339. In: La Riserva Naturale di Torricchio 1970-2010. Temi editrice. Trento. 9788889706992 516 pp
- 2012 - Achille G., Soplicowo. In: Pedrotti F., Soplicowo, L'uomo in sintonia con la natura. Temi editrice. Trento, pp. 53 57.

MONOGRAFIE

- 2007 - Achille G., Catalogo della mostra di fotografie naturalistiche “100 click per la natura” immagini di due mesi sotto il sole dell’equatore dell’America latina. Collana: L’uomo e l’ambiente-48. Temi editrice Trento.
- 2010 - Achille G., Galàpagos microcosmo del pianeta terra. Temi editrice. Trento. EAN 9788889706633 239 pp
- 2012 - L’etica della caccia nel pensiero di Renzo Videsott. Temi editrice. ISBN 978-88-97372-24-0. 309 pp Trento.
- 2014 - Achille G., Montagna e natura nella vita di Renzo Videsott, atti del convegno di Ceresole Reale, 8-9 settembre 2012. Temi editrice. ISBN 978-8897372790 . 136 pp.
- 2014 - Snakes of Italy, Herpetological Treatise on the Biology and Iconography of Italian Ophidians. Springer ed. ISBN 978-3-319-14105-3 ISBN 978-3-319-14106-0 (eBook) 192 pp.
- 2017 - Achille G. (a cura di), Scritti in onore di Franco Pedrotti Botanica e conservazione della natura. Temi Editrice. Trento, ISBN 978-88-99910-12-9. 243 pp.
- 2023 - Achille G. (a cura di), L’ultimo Re degli stambecchi. La caccia di selezione allo stambecco ed al camoscio nel Parco Nazionale del Gran Paradiso (1954-1967) raccontate da Renzo Videsott.

PUBBLICAZIONI CON IMPACT FACTOR

- 2016 - Achille G., Marchegiani A., Magnoni M. L. & Blasetti A. Husbandry of the axolotl (*Ambystoma maculatum*): succesful treatment of a case of constipation. The Herpetological Bulletin 137, 2016: 28, London.
- 2012 - Valzano M., Achille G., Burzacca F., Ricci I., Damiani C., Scuppa P. e Favia G. Deciphering microbiota associated to *Rhynchophorus ferrugineus* in Italian samples: a preliminary study. Journal of Entomological and Acarological Research 44:e16, pp 85-89.
- 2019 - Buonanno F., Achille G. e Ortenzi C. (Abstract). Protists as Model Organisms for Biology Teaching: Congress of Protistology – ISOP 28 July to 2 August.

- 2022 - Buonanno F., Trenti F., Achille G., Vallesi A., Guella G., Ortenzi C. Chemical Defence by Sterols in the Freshwater Ciliate *Stentor polymorphus*. *Biology* 2022, 11.
- 2024 Becz Á, Buonanno F, Achille G, Ortenzi C, Wanzenböck S, Warren A, Sonntag B. Protists in science communication. *Eur J Protistol.* 2024 Aug;95:126094. doi: 10.1016/j.ejop.2024.126094. Epub 2024 Jun 1. PMID: 38875764..
- 2024 Catalani, E.; Brunetti, K.; Del Quondam, S.; Bongiorno, S.; Picchietti, S.; Fausto, A.M.; Lupidi, G.; Marcantoni, E.; Perrotta, C.; Achille, G.; et al. Exposure to the Natural Compound Climacostol Induces Cell Damage and Oxidative Stress in the Fruit Fly *Drosophila melanogaster*. *Toxics* **2024**, *12*, 102. <https://doi.org/10.3390/toxics12020102>
- 2024 Achille, G.; Gafta, D.; Szabó, C.; Canzian, F.; Polini, N. Dietary Shift in a Barn Owl (*Tyto alba*) Population Following Partial Abandonment of Cultivated Fields (Central Apennine Hills, Italy). *Animals* **2024**, *14*, 2562. <https://doi.org/10.3390/ani14172562>

STAGES ED ESPERIENZE ALL'ESTERO A SCOPO DI STUDIO E RICERCA

- 2005 Grecia: viaggio di studio sull' Erpetofauna dell'Epiro, raccogliendo anche i campioni necessari per la tesi sperimentale triennale sulle elmintiasi rare di *Vipera ammodytes*.
- 2007 Romania (Transilvania, Bucovina e Carpazi); stage di 40 giorni presso l'Istituto di Biologia dell'Università di Cluj Napoca per la fauna vertebrata ectoterma, in particolare Chiroterteri con il professor J. Coroju. Durante tale periodo ha raccolto dati sulla presenza del Marasso (*Vipera berus*) con il professor G. Ghira della suddetta Università.
- 2007 Viaggio di studio in Sud America (durata di due mesi) con visita delle Isole Galapagos, soggiorno di studio presso il Dipartimento di Ecologia dell'Università di La Paz (Bolivia) per i Rettili (prof. J. Aparicio), visita all'Istituto Vidal Brazi Butantan di San Paolo del Brasile, per la sintesi de sieri anti ofidici, soggiorno presso il Dipartimento di Geografia dell'Università di San Paolo del Brasile (prof. M. Martinelli) per la cartografia ambientale. La documentazione fotografica prodotta ha permesso la pubblicazione di una monografia sulle Isole Galapagos e di un catalogo fotografico sull'intero periodo.
- 2008 Namibia, Sud Africa e Madagascar; partecipazione al XXI simposio della IAVS, presso l'Università di Stellenbosch (Sud Africa) per cartografia ambientale e del paesaggio. Durante tale periodo ha visitato numerosi Parchi Nazionali della Namibia e del Sud Africa; in Madagascar viaggio per l'osservazione della fauna autoctona (lemuridi, sauri, etc.)
- 2009 Bayerrischer Wald (Germania), problemi e opportunità di conservazione della fauna e metodi di mantenimento in vivo.

- 2010 Messico, Università di Ensenada dipartimento di Biologia (prof. G. Ruitz) per la fauna erpetologia della penisola della Bassa California.
- 2010 Polonia; stage presso il Parco Nazionale di Bialowieza e la Stazione di Geobotanica dell'Università di Varsavia (Rettili e Anfibi), visita del Parco della Biebza e del territorio dei laghi Masuri.

TERZA MISSIONE (RAPPORTI CON IL TERRITORIO, FORMAZIONE DIDATTICA DEGLI INSEGNATI E DEGLI STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE)

2022 Allestimento permanente presso il Parco Zoo Falconara di un exhibit permanente dedicato al Regno dei Protisti. Il seguente progetto ha portato alla realizzazione di tre microhabitat autonomi conspecie batteriofona e autotrofa autonoma.

2023 Adesione al progetto "Esperimenti...Amo" presso l'istituto di Enrico Mattei di Matelica. Il progetto ha lo scopo di realizzare percorsi formativi di scienze biologiche mirati all'uso dei protisti e microinvertebrati come mediatori didattici per l'insegnamento della Biologia.

2023 Accordo di collaborazione tra il Laboratorio di Protistologia e didattica della biologia (Dipartimento di scienze della formazione, dei beni culturali e del turismo, Università degli studi di Macerata) e la società "Suzuki moto e marine". Per l'Università di Macerata il docente referente è il prof. Gabriele Achille che sarà affiancato dai proff. Federico Buonanno e Claudio Orteni. Il rapporto è finalizzato al biomonitoraggio delle acque del Mar Mediterraneo riguardo la natura e l'attività tossica di microplastiche inquinanti al fine di proporre azioni migliorative per la salute ambientale e pubblica. Suzuki moto e marine ha dotato alcuni loro prodotti di un innovativo sistema "lava acqua" (Suzuki micro Plastic Collector), in grado di raccogliere campioni di microplastiche eventualmente presenti nell'acqua di mare. Questi ultimi saranno conferiti al Laboratorio di protistologia ed analizzati sia per la composizione in microplastiche, con tecniche termiche, chimiche o spettroscopiche in collaborazione col gruppo di ricerca del prof. Carlo Santulli dell'Università di Camerino, sia per l'eventuale tossicità delle stesse su organismi eucariotici unicellulari, presso il Laboratorio di protistologia. I dati parziali sono stati presentati il 24 settembre al 64° Salone Nautico di Genova

2023 Accordo di collaborazione scientifica tra il Laboratorio di Protistologia e didattica della biologia (Dipartimento di scienze della formazione, dei beni culturali e del turismo, Università degli studi di Macerata) e il Comune di Macerata.

