

Curriculum Vitæ et Studiorum

Informazioni anagrafiche

Alessandro Mario Massolo

Nato a

Residenza: icca), 55049

Tel. +39 050 2211 383 (ufficio)

alessandro.massolo@unipi.it

Posizioni Accademiche

Attuali (data di inizio)

Nov 2023 - Professore Ordinario (BIO/05), Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Italia

Dic 2016 - Professore Associato (BIO/05), Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Italia

Gen 2017 - *Adjunct Professor* (Professore aggiunto) in *Wildlife Health Ecology*, Department of Ecosystem and Public Health, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada

Ott 2016 - *Associate Researcher* (ricercatore associato) presso il UMR CNRS 6249 Chrono-environnement, Université Franche-Comté, Besançon, France

Pregresse

2015 – 2016: *Associate Professor (tenured)* (Professore associato) in *Wildlife Health Ecology*, Department of Ecosystem and Public Health, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada

2014 – 2018: *Adjunct Professor* (Professore aggiunto), School of Public Health, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada

2012 – 2015: *Adjunct Professor* (Professore aggiunto), Faculty of Environmental Design, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada

2008 – 2015: *Assistant Professor (tenure track)* (posizione professoriale non presente in Italia, simile a RTDb ma di maggiore durata) in *Wildlife Health Ecology*, Department of Ecosystem and Public Health, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada

2007-2008: *Ricercatore a Tempo Determinato* (settore scientifico-disciplinare BIO/05) presso il Dipartimento di Ecologia dell'Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Italia

2006-2008: Contratto (2 anni) da *Professore a contratto* per l'insegnamento di *Biologia Generale* presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Firenze, Italia.

-
- 2006-2008: Contratto (2 anni) da Professore a contratto per l'insegnamento di *Biologia Generale* presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Firenze, Italia.
- 2006-2008: Contratto (2 anni) da Professore a contratto per l'insegnamento di *Introduzione all'Analisi dei dati* presso il Dipartimento di Ecologia dell'Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Italia.
- 2005-2006: Contratto da Professore a contratto per l'insegnamento di *Statistica per l'Ecologia* presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Firenze, Italia.
- 2004-2005: Ricercatore a Tempo Determinato (settore scientifico-disciplinare BIO/05) presso il Centro Interdipartimentale Ricerche Sulla Selvaggina e sui Miglioramenti Ambientali e Faunistici (CIRSeMAF) dell'Università di Firenze, Italia.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Ago 2017 – ASN 2016/2018: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA. La validità dell'Abilitazione è di dieci anni a decorrere dal 19/07/2017 e avrà scadenza il 19/07/2027.

Formazione ed educazione

- Lug 2000 – Giu 2004 – Assegnista di Ricerca presso il Centro Interdipartimentale Ricerche Sulla Selvaggina e sui Miglioramenti Ambientali e Faunistici (CIRSeMAF) dell'Università di Firenze, Italia. Tema: “Metodi di monitoraggio radio-telemetrico dei grandi mammiferi”, supervisore Prof. S. Lovari.
- Feb 1997 – Gen 2000 – Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Zoologia), XII Ciclo, presso l'Università degli Studi di Siena. “Ecologia comportamentale dell'istrice *Hystrix cristata* in un'area costiera Mediterranea”, supervisore Prof. S. Lovari
- Nov 1994 – Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pisa. “Fattori determinanti la presenza del lupo *Canis lupus* nell'Appennino Settentrionale”, supervisori Prof. R. Nobili & Prof. A. Meriggi.

Identificativi

Researcher ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6333-4281>

Web of Science ResearcherID: I-3437-2012

Scopus ID 6603296120

Temi di ricerca

Il mio interesse di ricerca è prevalentemente incentrato sullo studio degli effetti di perturbazioni dei sistemi complessi a scale spazio-temporali diverse, sia sul comportamento spaziale individuale, sia sulla distribuzione e dinamica delle popolazioni, di popolamenti e di comunità.

In particolare, le mie ricerche focalizzano sul **comportamento ed ecologia comportamentale di mammiferi terrestri** con particolare attenzione alle dinamiche inter-specifiche (rapporti preda-predatore e competizione) e alle variazioni degli ecosistemi che li ospitano, anche in risposta a perturbazioni esterne quali, ma non solo, il cambiamento climatico, i cambiamenti di uso del suolo, e l'invasione di patogeni.

In questa ultima prospettiva, vista l'afferenza alla Facoltà di Medicina Veterinaria presso l'Università di Calgary, negli ultimi anni mi sono occupato anche del comportamento di parassiti ospitati dalle specie di mammiferi di mio interesse (canidi), e di come il comportamento dell'ospite condizioni l'interazione ospite-parassita, ma anche come la presenza dei parassiti possa alterare l'interazione con altre specie (es. preda-predatore, competizione inter-specifica). I parassiti dixeni (che hanno un ciclo complesso che coinvolge prede e predatori come ospiti e sono trasmessi attraverso la relazione preda-predatore) sono infatti un ottimo modello per studiare tale sistema, in quanto hanno la potenzialità di manipolare il comportamento degli ospiti condizionandone l'abilità di fuggire alla predazione, o, secondo alcune ipotesi, anche di modificare la motivazione del predatore.

A oggi ho attivi i seguenti progetti di ricerca:

1. PRIN PNRR – 2022: *The recent expansion of wild boar in Italy: new insights into ecology, genetics, parasites and management implications*; Responsabile scientifico di Unità di Ricerca.
2. PRIN – 2022: CarNet-PAR - *Carnivore networks and transmission of parasites in an ever-changing world: modelling infections of parasites transmitted through predator-prey interactions in networks of terrestrial mammals*; Coordinatore/Responsabile scientifico.
3. Effetti *top-down* e *bottom-up* sul comportamento individuale e sulle interazioni ecologiche e sociali di prede e predatori in comunità di mammiferi terrestri, e studio della loro resilienza a perturbazioni climatiche, di uso del suolo e di impatto antropico in generale; Coordinatore/Responsabile scientifico.
4. Impatto dell'inquinamento acustico sul comportamento di mammiferi terrestri e sulla loro distribuzione e ritmi di attività; Responsabile scientifico.
5. Distribuzione di *Echinococcus multilocularis* in ospiti definitivi selvatici e domestici a scale spaziali differenti in Europa e Nord America. Ruolo di coordinamento o solo di responsabile scientifico a seconda del progetto.
6. Interazioni ecologiche e comportamentali tra ospiti e parassiti dixeni trasmessi tra preda e predatore con particolare riferimento allo studio del comportamento ed ecologia degli ospiti e loro effetto sulla distribuzione e trasmissione di parassiti del genere *Echinococcus* spp. nell'Africa sub-Sahariana; Responsabile scientifico di un *Work Package* sul comportamento ed ecologia delle specie di ospiti.

Didattica

Titolarità di insegnamenti

Di seguito sono descritti i corsi di cui sono **attualmente** titolare

1. **Behavioural Ecology 522EE** (Ecologia del Comportamento Animale; BIO/05): 6 CFU (Titolare); offerto nel Corso di Studi della Magistrale in Conservazione ed Evoluzione (WCE); corso in rosa; in lingua inglese;
2. **Biostatistica 130PP** (SECS-S/02): 6 CFU (Titolare); 5 CFU lezioni frontali e 1 CFU di esercitazioni (condotte da altri docenti); corso obbligatorio per tutti gli studenti iscritti alle seguenti Lauree Magistrali in offerto nel Corso di Studi della Magistrale in Biologia Marina (WBM) ma obbligatorio anche le Lauree Magistrali in Biologia applicata alla Biomedicina (WNF), Biotecnologie molecolari (BTO), Conservazione ed Evoluzione (WCE), Biologia molecolare e cellulare (WTB);
3. **Biostatistica Avanzata** (SECS-S/02): 6 CFU (Titolare); 4 CFU lezioni frontali e 2 CFU di esercitazioni (condotte da altri docenti); corso a scelta nell'ambito della Laurea Magistrale in Conservazione ed Evoluzione (WCE);
4. **Research Professional Skills**: 45 ore (6 CFU; Coordinatore, attivato nel 2021) per studenti del Dottorato in Biologia del Dipartimento di biologia; in lingua inglese;
5. **Complementi di Etologia 281EE** (BIO/05): 6 CFU; nell'AA 2016/2017 - 1 CFU di lezioni frontali nell'ambito del corso.

Incarichi amministrativi di servizio

Da quando in un ruolo presso l'Università di Pisa, copro i seguenti ruoli ed attività.

1. Da gennaio 2023: **Membro (Zoologia) del Comitato Scientifico** del Parco Regionale della Maremma.
2. Da gennaio 2022: **Vice-Coordinatore** del Programma di Dottorato in Biologia.
3. Da gennaio 2022: **Membro della Commissione Didattica** del Dottorato di Biologia.
4. Da gennaio 2021: **Membro della Commissione Sicurezza** del Dipartimento di Biologia
5. Da novembre 2021: **Vice-Referente per la One-Health** per il Dipartimento di Biologia.
6. Da maggio 2021: **Coordinatore** del Gruppo di Lavoro per l'Implementazione e il Monitoraggio del Piano Strategico (GLIMPS) del Dipartimento di Biologia.
7. Dal 2021: **Responsabile della progettazione e ristrutturazione** della stazione di Campo 'Arnino' del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa finalizzata al supporto a studi in laboratorio e di campo sul comportamento e l'ecologia animale.
8. Febbraio - maggio 2021: **co-redattore del Piano Strategico 2020-2021** del Dipartimento di Biologia.
9. Da gennaio 2019: **Membro del Tavolo Tecnico** dell'Università di Pisa **per i Monti Pisani** come rappresentante del Dipartimento di Biologia e Responsabile degli aspetti relativi alla Zoologia. Il Tavolo Tecnico ha il ruolo di coordinamento e consulenza delle attività di recupero e ripristino dei Monti Pisani in seguito all'incendio di settembre 2018.
10. Maggio 2018: - Dicembre 2023: **Membro (Zoologia) del Comitato Scientifico** del Parco Regionale delle Alpi Apuane.
11. Da marzo 2018: **Membro di commissione d'esame permanente** per tutte le lauree Magistrali in Biologia dell'Università di Pisa.
12. 2018-2022: **promotore** dell'iniziativa e **Presidente della commissione** per la selezione del nuovo logo per il Dipartimento di Biologia.

13. Giugno 2018 e novembre 2018: **Presidente** della Commissione di Esame per l'Esame di Stato per Biologi.