



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4418

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI

Responsabile scientifico: PROF. ROBERTO AMBROSINI

Niccolò Fattorini
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Fattorini
Nome	Niccolò
Data Di Nascita	25 gennaio 1988

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista (in attesa di entrata in servizio)	Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze della Natura e dell'Uomo (<i>curriculum</i> Conservazione e Gestione della Natura)	Università di Firenze	2013 (votazione: 110/110 <i>cum laude</i>)
Dottorato Di Ricerca	Scienze della Vita (<i>curriculum</i> Biodiversità e Conservazione)	Università di Siena	2017
Altro (Laurea Triennale)	Scienze Naturali (<i>curriculum</i> Conservazione della Natura e delle sue Risorse)	Università di Siena	2010 (votazione: 110/110 <i>cum laude</i>)

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
/	/	/



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Comprensione scritta: Ottimo Produzione scritta: Ottimo Comprensione orale: Ottimo Produzione orale: Buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2020	Borsa di ricerca "Densità e rapporti ecologici di Ungulati selvatici" (16.12.2019-15.06.2020), conferita dall'Università di Siena. € 7000
2019	Travel grant al "7 th World Mountain Ungulate Conference" (Bozeman, USA: 10-13 settembre 2019), conferita dalla Wild Sheep Foundation. \$ 1320
2018	Incarico di lavoro autonomo a carattere episodico "Metodi di monitoraggio del cinghiale e dei suoi impatti sulla vegetazione" (23.11.2018-23.12.2018), conferito dall'Università di Siena. € 4608
2018-2019	Borsa di ricerca "Comportamento agonistico/antipredatorio e monitoraggio di popolazione in Uccelli antartici e Mammiferi Ungulati" (16.11.2018-15.05.2019; rinnovo: 16.05.2019-15.11.2019), conferita dall'Università di Siena. € 13000
2017-2018	Borsa di ricerca "Comportamento sociale, antipredatorio e riproduttivo in Vertebrati endotermi" (01.09.2017-28.02.2018), conferita dall'Università di Siena. € 5000
2016	"Premio Giovani Ricercatori" per il miglior contributo presentato da ricercatori under 30 (III Congresso Nazionale Fauna Problematica; Cesena, Italia: 24-26 novembre 2016): Fattorini N., et al. - <i>Problematic neighbours: does the weaker get stressed?</i> € 500
2014-2016	Borsa di studio triennale per Dottorato di Ricerca (01.01.2014-31.12.2016), conferita dall'Università di Siena; posizione in graduatoria: 1° su 76 candidati. € 40915



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ulteriori attività di formazione:

- International Summer School in Forest Ecology - Università di Pavia (settembre 2018).
- Corso di Formazione in “Gestione dei Grandi Mammiferi” - Università di Siena (febbraio 2018 - giugno 2018).
- Corso in “Introduzione alla statistica spaziale con R”; Milano: 8-9 giugno 2017; organizzato dall’associazione “Successione Ecologica”.
- Corso “Mixed Models in R: applicazioni ecologiche”; Milano: 22-24 febbraio 2016; organizzato dal CISO (Centro Italiano Studi Ornitologici). Docente: Prof. R. Ambrosini
- Corso in “Utilizzo di software GIS per la creazione di variabili ambientali rilevanti per studi ecologici”; Firenze: 28 maggio 2015; organizzato dall’associazione “Successione Ecologica”.
- Corso in “Analisi di dati ecologici in R: modelli lineari generalizzati e loro estensioni”; Firenze: 14 novembre 2014; organizzato dall’associazione “Successione Ecologica”.
- Tirocinio formativo “analisi dell’alimentazione di carnivori e ungulati selvatici mediante analisi macroscopica e microscopica del contenuto di campioni fecali” - Università di Siena (settembre - dicembre 2010). Tutor: Prof. S. Lovari.

Attività di ricerca:

Aspetti teorici ed applicativi riguardanti l’ecologia di mammiferi e uccelli, in particolare: comportamento sociale, alimentare e spazio-temporale; meccanismi di competizione intra- ed interspecifici; dinamica di popolazione; metodi di conteggio delle popolazioni; adattamenti e plasticità ai cambiamenti climatico-ambientali; sviluppo di azioni evidence-based per la gestione e la conservazione. Per dettagli sulle attività di ricerca svolte, si veda “Attività progettuale”.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-in corso	<p>Università di Siena - Museo Nazionale dell’Antartide</p> <p>PenguinERA (PNRA2016-00004): ecologia, riproduzione e adattamento nel pinguino di Adelia in relazione ai cambiamenti ambientali</p> <p>Partecipazione alle XXXIII e XXXIV Spedizioni Italiane in Antartide per raccolta/analisi dati sul pinguino di Adelia: successo riproduttivo; comportamento spaziale/migrazione invernale mediante telemetria satellitare/data loggers; comportamento sociale mediante osservazioni comportamentali; rilevazioni di misure biometriche; raccolta di campioni di piume, feci e sangue per quantificazione di parametri fisiologici e determinazione del flusso genico tra colonie; conteggi diretti e tramite drone; cattura, manipolazione e marcatura di pinguini; mappatura di nidi di skua; elaborazione dati con statistiche multifattoriali e spaziali.</p> <p>Responsabile scientifico: Dr. S. Olmastroni</p>
2018-in corso	<p>Università di Siena - Parco Regionale della Maremma</p> <p>Monitoraggio di ungulati selvatici e impatto su ambienti Mediterranei</p> <p>Stima numerica delle popolazioni di ungulati selvatici (daino, capriolo e cinghiale) mediante pellet group count; valutazione della pressione di brucatura da parte di ungulati negli ambienti forestali/boschivi; valutazione della pressione da rooting da parte del cinghiale; monitoraggio della produzione trofica per il cinghiale; misurazione sperimentale del tasso di defecazione del cinghiale. Pianificazione e partecipazione a tutte le fasi della raccolta dati, conteggi e stime di brucatura effettuati nel Parco Regionale della Maremma; elaborazione dati con statistiche multifattoriali e spaziali.</p> <p>Responsabile scientifico: Prof. F. Ferretti</p>



2016-2018	Università di Siena - Regione Toscana Uso e di habitat e comportamento spazio-temporale nella lepre italiana Analisi dell'uso dello spazio e dei ritmi di attività della lepre italiana mediante telemetria VHF, in un'area della provincia di Grosseto; catture di lepri in battuta; caratterizzazione morfologica dei peli di 4 specie di lepre; elaborazione dati con statistiche multifattoriali e spaziali. Responsabile scientifico: Dr. F. Ferretti
2015-2016	Università di Siena - The Deer Initiative (UK) - Forestry Commission (UK) Efficacia della gestione nella riduzione dell'impatto dei cervidi in aree boschive Tecnica di valutazione e analisi dell'impatto dei cervidi sulla vegetazione forestale in un'area dell'Inghilterra orientale; monitoraggio della rigenerazione della vegetazione boschiva; partecipazione alla pianificazione di abbattimenti; conteggi diretti e indiretti di cervidi; gestione ed elaborazione di dati da fototrappole per quantificare uso di habitat/attività; gestione ed elaborazione dei dati di abbattimenti/impatto dei cervidi con statistiche multifattoriali e spaziali. Responsabile scientifico: Prof. R. Putman
2014-2016	Università di Siena - Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise Comportamento sociale e stress fisiologico nel camoscio appenninico in relazione a fattori ambientali Analisi del comportamento sociale e aggressivo, attività e stress in relazione alla qualità/quantità del pascolo, mediante osservazioni comportamentali nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise; raccolta di campioni biologici per analisi ormonali; valutazione dello stress fisiologico in relazione al pascolo, determinato da campioni biologici non invasivi; conteggi diretti di camoscio; quantificazione di sovrapposizione spaziale di cervo e camoscio mediante pellet group count; elaborazione dati comportamentali e fisiologici con statistiche multifattoriali. Responsabile scientifico: Prof. S. Lovari
2011-2012	Università di Ferrara - Università di Firenze Profilo endocrino e scelta dei territori nel saltimpalo europeo Cattura e inanellamento di maschi e femmine di saltimpalo in un'area della provincia di Siena; prelievo di sangue per analisi ormonali; misurazioni biometriche e valutazione del piumaggio; osservazioni comportamentali e registrazione dei territori e posatoi delle coppie, in relazione alla qualità ambientale; elaborazione dati comportamentali e fisiologici con statistiche multifattoriali. Responsabili scientifici: Prof. L. Fusani; Prof. F. Dessì-Fulgheri

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26-30 settembre 2019	XX Convegno Italiano di Ornitologia	Napoli, Italia
10-13 settembre 2019	7 th World Mountain Ungulate Conference	Bozeman, USA
20-22 giugno 2018	XI Congresso Italiano di Teriologia	Firenze, Italia
18-21 giugno 2017	XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia	Calci (PI), Italia



28-30 marzo 2017	18 th Student Conference on Conservation Science	Cambridge, UK
24-26 novembre 2016	III Congresso Nazionale Fauna Problematica	Cesena, Italia
10-11 novembre 2016	International Workshop on Statistical inference for assessing and monitoring natural resources	Siena, Italia
28 agosto- 1 settembre 2016	6 th World Congress on Mountain Ungulates	Nicosia, Cipro
20-23 aprile 2016	X Congresso Italiano di Teriologia	Acquapendente (VT), Italia
18-19 giugno 2014	Chamois International Congress	Lama dei Peligni (CH), Italia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Fattorini N., Brunetti C., Baruzzi C., Chiatante G.P., Lovari S. & Ferretti F. (2019). Temporal variation of foraging activity and grouping patterns in a mountain-dwelling herbivore: environmental and endogenous drivers. *Behavioural Processes* 167:103909. IF=2.008

Mori E., Ferretti F. & Fattorini N. (2019). Alien war: ectoparasite load, diet and temporal niche partitioning in a multi-species assembly of small rodents. *Biological Invasions* 21:3305-3318. IF= 2.897

Mori E. & Fattorini N. (2019). Love getaway: dispersal pattern and distance of the crested porcupine. *Mammal Research* 64:529-534. IF=1.119

Olmastroni S., Pompeo G., Jha A.N., Mori E., Vannuccini M.L., Fattorini N., Ademollo N. & Corsi I. (2019). Erythrocytes nuclear abnormalities and leukocyte profile of the immune system of Adélie penguin (*Pygoscelis adeliae*) breeding at Edmonson Point, Ross Sea, Antarctica. *Polar Biology* 42:1343-1352. IF=2.002

Fattorini N. & Ferretti F. (2019). To scan or not to scan? Occurrence of the group-size effect in a seasonally nongregarious forager. *Ethology* 125:263-275. IF=1.525

Mori E., Sala J.P., Fattorini N., Menchetti M., Montalvo T. & Senar J.C. (2019). Ectoparasite sharing among native and invasive birds in a metropolitan area. *Parasitology Research* 118:339-409. IF=2.067

Pecorella I., Fattorini N., Macchi E. & Ferretti F. (2019). Sex-age differences in foraging, vigilance and alertness in a social herbivore. *Acta Ethologica* 22:1-8. IF=0.966

Fattorini N., Lovari S., Brunetti C., Baruzzi C., Cotza A., Macchi E., Pagliarella M.C. & Ferretti F. (2018). Age, seasonality and correlates of aggression in female Apennine chamois. *Behavioral Ecology & Sociobiology* 72:171. IF=2.103

Fattorini N., Brunetti C., Baruzzi C., Macchi E., Pagliarella M.C., Pallari N., Lovari S. & Ferretti F. (2018). Being "hangry": food depletion and its cascading effects on social behaviour. *Biological Journal of The Linnean Society* 125:640-656. IF=2.203



<p>Fattorini N., Burrini L., Morao G., Ferretti F., Romeo G. & Mori E. (2018). Splitting hairs: how to tell hair of hares apart for food habit studies. <i>Mammalian Biology</i> 89:84-89. IF=1.638</p>
<p>Baruzzi C., Lovari S. & Fattorini N. (2017). Catch me if you can: antipredatory behaviour of chamois to the wolf. <i>Ethology Ecology & Evolution</i> 29:589-598. IF=1.582</p>
<p>Lovari S.*, Fattorini N.*, Boesi R. & Bocci A. (2015). Male ruff colour as a rank signal in a monomorphic-horned mammal: behavioural correlates. <i>The Science of Nature</i> 102:1-12. IF= 1.839 [*equal contributors]</p>
<p>Fattorini N. & Pokheral C.P. (2012). Activity and habitat selection of the Indian crested porcupine. <i>Ethology Ecology & Evolution</i> 24:377-387. IF=1.582</p>
<p>Atti di convegni</p>
<p>Fattorini N., Brunetti C., Baruzzi C., Pagliarella M.C., Lovari S. & Ferretti F. (2019). Effects of weather on the social behavior of the Apennine chamois. Book of Abstract, 7th World Mountain Ungulate Conference: 10.</p>
<p>Fattorini N., Olmastroni S., Torre A., Burrini L., Mori E., Brunetti C., Carapelli A. & Ferretti F. (2019). Territorial interactions in the Adélie penguin: etho-ecological determinants. Libro degli Abstract, XX Convegno Italiano di Ornitologia: 62.</p>
<p>Mori E., Lovari S., Calosi M., Zanchi M., Romeo G., Ferretti F., Carfi G. & Fattorini N. (2019). Spatiotemporal behaviour of the endemic Apennine hare <i>Lepus corsicanus</i>. XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia: 43.</p>
<p>Fattorini N., & Watson P. (2018). Scale-dependent effectiveness of management in reducing deer impact on woodland. <i>Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy</i> 29 (Supplement) - XI Congresso Italiano di Teriologia: 25.</p>
<p>Fattorini N., Lovari S. & Ferretti F. (2018). Vigilance behaviour in roe deer: the role of group size, season and sex-age class. <i>Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy</i> 29 (Supplement) - XI Congresso Italiano di Teriologia: 64.</p>
<p>Sturba L., Vannuccini M.L., Liberatori G., Nannoni F., Protano G., Fattorini N., & Corsi I. (2018). The use of land snail <i>Cornu aspersum</i> as sentinel organism to monitor air pollution. SETAC Europe 28th Annual Meeting Abstract Book: 381-382.</p>
<p>Fattorini N., Brunetti C., Baruzzi C., Macchi E., Pagliarella M.C., Pallari N., Cotza A., Lovari S. & Ferretti F. (2017). Pasture depletion: cascading effects on intraspecific aggression and social stress in a mountain-dwelling herbivore. Libro degli abstract, XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia: 30.</p>
<p>Fattorini N. (2017). A “threatened” herbivore’s decrease. Book of abstracts, 18th Student Conference on Conservation Science: 20.</p>
<p>Fattorini N., Baruzzi C., Pallari N. & Brunetti C. (2016). Problematic neighbours: does the weaker get stressed? Atti del III Congresso Nazionale Fauna Problematica: 197.</p>
<p>Fattorini N. (2016). Effectiveness of management in reducing deer impact on woodland: a spatial scale matter. Atti del III Congresso Nazionale Fauna Problematica: 45-46.</p>
<p>Fattorini N., Ferretti F., Brunetti C., Baruzzi C., Lovari S., Pagliarella M.C. & Macchi E. (2016). Pasture depletion and social stress in Apennine chamois. Book of abstracts, 6th World Congress on Mountain Ungulates: 72.</p>
<p>Fattorini N., Dematteis A., Tizzani P. & Lovari S. (2016). Sexual dimorphism in Himalayan tahr. Book of abstracts, 6th World Congress on Mountain Ungulates: 71.</p>
<p>Baruzzi C., Bernardini S., Brunetti C., Cotza A., Fattorini N., Ferretti F., Lovari S. & Pagliarella M.C. (2016). Qualità del pascolo e comportamento sociale nel camoscio appenninico. <i>Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy</i> 27 (Supplement) - X Congresso Italiano di Teriologia: 69.</p>
<p>Baruzzi C., Brunetti C., Cotza A., Fattorini N., Ferretti F., Lovari S. & Pagliarella M.C. (2016). Evoluzione temporale del comportamento sociale nel camoscio appenninico. <i>Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy</i> 27 (Supplement) - X Congresso Italiano di Teriologia: 69.</p>



Baruzzi C. & Fattorini N. (2016). Tentativo di predazione di un lupo sul camoscio appenninico. *Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy* 27 (Supplement) - X Congresso Italiano di Teriologia: 70.

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze statistiche e di analisi dei dati:

Campionamento, trattamento ed analisi di dati/variabili ecologiche mediante metodi statistici uni- e multivariati, parametrici, non parametrici e spaziali. Particolare esperienza in modellistica: LM(M)s, GLM(M)s, GAM(M)s, SEMs, SDMs.

Uso avanzato dei *softwares* statistici R, R Studio, PAST e SPSS.

Uso del *software* QGIS.

Invited Reviewer per le riviste ISI:

Animals (Reviewer Board, IF=1.832); Conservation Physiology (IF=3.634); Journal of Zoology (IF=1.676); Behaviour (IF=1.15); Mammalian Biology (IF=1.638); Mammal Research (IF=1.119); Canadian Journal of Zoology (IF=1.40); European Journal of Wildlife Research (IF=1.184); Estuarine, Coastal and Shelf Science (IF=2.611).

Affiliazioni:

Animal Behavior Society (membro a vita); German Society for Mammalian Biology; Società Italiana di Etologia (SIE); Associazione Teriologica Italiana (ATIt); Centro Italiano Studi Ornitologici (CISO); Successione Ecologica.

Cultore della materia:

Insegnamento "Gestione e conservazione della fauna selvatica" (Corsi di Laurea in "Agribusiness" e "Scienze Biologiche") - Università degli Studi di Siena.

Graduatorie:

Il idoneo nella graduatoria finale della selezione pubblica FL-05/2017, finalizzata alla formazione di elenchi di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Ricercatore Enti di Ricerca - III livello, I fascia, presso CREA, Centro di Ricerca Foreste e Legno (Arezzo), per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica con riferimento alla seguente tematica: *Biostatistica e statistica sperimentale a supporto della gestione delle risorse forestali*. Protocollo dell'11.12.2017.

Esperienze all'estero:

Visiting scholar presso "The Deer Initiative", Chirk, UK (febbraio - marzo 2015; marzo 2016).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: SIENA, 5/12/2019

FIRMA 