

NOME e COGNOME **Daniele De Angelis**

WORK EXPERIENCE

1/10/2020 – 31/01/2022

Assegnista di ricerca (post-doc)

ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

- Sviluppo di modelli di idoneità per specie di interesse gestionale e conservazionistico per la Regione Lazio
- Strutturazione della Banca Dati Faunistici della Regione Lazio e analisi dei conteggi e dei prelievi delle specie di interesse gestionale, con particolare riferimento alla modellizzazione spaziale dei dati correlata alla distribuzione degli impatti
- Raccolta e analisi di dati di campionamenti diurni e notturni mediante fari e termocamere ad infrarossi
- Stesura di rapporti e pubblicazioni scientifiche

8/10/2020 – 31/03/2022

Consulente

Federparchi, Federazione Italiana dei Parchi e delle Riserve Naturali

- Verifica periodica (mensile) del database di dati raccolti dai Tecnici del piano nazionale di monitoraggio del lupo, anche tramite APP, con segnalazione di eventuali criticità/gap nei dati;
- Analisi preliminare esplorativa dei dati raccolti, inclusa verifica della distribuzione spaziale e temporale e produzione di relativi report e mappe
- Gestione dei dati dal database compilato dai Tecnici e loro preparazione (es. conversione in matrici di catture) per le successive analisi statistiche, anche attraverso la predisposizione di script R volti ad automatizzare la verifica di coerenza dei dati e la loro preparazione
- Collaborazione alla realizzazione delle analisi statistiche
- Partecipazione a riunioni di coordinamento generale

04/2019 – 03/2020

Assegnista di ricerca (post-doc)

“Revisione e Valutazione dell’impatto dell’attività venatoria sull’orso Bruno marsicano”

“Sapienza” Università di Roma

- Sviluppo di modelli di distribuzione spazialmente espliciti in risposta a variabili GIS ambientali, topografiche e antropiche, attraverso l’uso di tecniche modellistiche avanzate
- Redazione di una proposta di Progetto mirata alla valutazione quantitativa degli effetti del disturbo antropico sui livelli di stress e sui pattern di movimento dell’orso
- Organizzazione e sviluppo di un vasto dataset di dati telemetrici (VHF, GPS) georiferiti e segni di presenza della specie
- Validazione di modelli statistici pregressi
- Analisi di selezione dell’habitat, e del movimento animale usando *step selection functions* e *resource selection functions*
- Revisione bibliografica e preparazione di report tecnici

11/2015 – 02/2019

Ph.D. con menzione di Doctor Europaeus**“Ecological and human-related factors affecting brown bear spatial ecology”****“Sapienza” Università di Roma**

- Pianificazione di un Progetto di ricerca mirato ad investigare l'ecologia spaziale dell'orso bruno Dinarico, in collaborazione con il gruppo di ricerca sui grandi carnivori dell'università di Zagabria
- Raccolta e organizzazione di dati telemetrici in tempo reale attraverso radio-collari GPS e sviluppo dei relativi dataset
- Analisi di selezione dell'habitat e movimento animale a diverse scale d'indagine spazio-temporali
- Modelli statistici di connettività ambientale per l'identificazione di corridoi ecologici, finalizzati a mitigare la mortalità stradale dell'orso
- Presentazione dei risultati scientifici a conferenze nazionali ed internazionali

04/2015 – 05/2019

Assistente di campo**LIFE “Dinalp Bear” (LIFE13 NAT/SI/000550)**

- Assistenza durante le attività di campo:
 - Raccolta di campioni biologici di diverse specie di grandi carnivori
 - Installazione fototrappole
 - Preparazione e installazione di trappole per la cattura in vivo di grandi carnivori
 - Assistenza durante le catture di grandi carnivori

07/2014 – 12/2014

Internship**Norwegian Institute for Nature Research (NINA) – Trondheim, Norway**

- Sviluppo di modelli statistici per la stima della distribuzione spaziale delle tane di ghiottone (*Gulo gulo*), sulla base di dati ambientali, antropici e gestionali, tenendo conto della probabilità di cattura (*detectability*)
- Sviluppo di un dataset a scala nazionale Norvegese dei dati di presenza/assenza del ghiottone
- Preparazione e presentazione di report

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015 – 2019

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica con menzione di Doctor Europaeus (curriculum: Biologia Animale)

“Sapienza” Università di Roma

Titolo della tesi: *“Moving in a crowded world: ecological and human-related factors affecting brown bear (Ursus arctos) space-use patterns”*

2012 – 2015

Laurea Magistrale in Ecobiologia

“Sapienza” Università di Roma

Titolo della tesi: *“Spatio-temporal distribution of wolverine natal dens in Norway: environmental variables, harvest and detectability analysis”*

Voto: 110/110 e lode

2008 – 2012

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

“Sapienza” Università di Roma

Titolo della tesi: *“Ampolle di Lorenzini: elettrocezione e termocezione negli elasmobranchi”*

Voto: 107/110

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato
Francese	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Autonomo	Utente Autonomo
Spagnolo	Utente Base	Utente Base	Utente Base	Utente Base	Utente Base

Competenze tecniche

Gestione e analisi spaziale di dati ecologici

- Modelli di distribuzione e abbondanza di specie
- Analisi di selezione dell'habitat a diverse scale spaziali
- Modelli di connettività ambientale (*randomized shortest path, circuitscape*)
- Produzione di mappe con software GIS professionali

Statistica applicata all'analisi dei dati:

- Analisi univariata (modelli lineari, modelli lineari generalizzati e *mixed-effect models, generalized estimating equations*, modelli additivi generalizzati, modelli non-lineari)
- Analisi multivariata (PCA, Analisi Fattoriale della Nicchia Ambientale (ENFA), *Overall Mean Index analysis, K-select analysis*)
- Tecniche di classificazione (*random forest, cluster analysis*)

Redazione di articoli scientifici e report tecnici in lingua inglese e italiana

Linguaggi di programmazione R (Utente Avanzato); Python (Utente Base); SQL (Utente Base)

Principali Software R-Studio, Excel, PowerPoint, QGIS, Numbers, Pages, Word, Unmarked

Abilità comunicative

- Presentazione di risultati e contenuti scientifici al pubblico generico e in contesti accademici
- Spiccata attitudine al lavoro di squadra, consolidato grazie a diverse collaborazioni con team di ricerca internazionali

Abilità organizzative e gestionali

- Organizzazione di attività di campo per studenti finalizzate alla raccolta di campioni biologici
- Abilità nel lavorare in condizioni di stress e rispettando le scadenze

Competenze digitali					SELF-ASSESSMENT
Processi di informazione	Comunicazione	Creazione di contenuti	Safety	Soluzione dei problemi	
Utente Autonomo	Utente Autonomo	Utente Autonomo	Utente Base	Utente Autonomo	

Altre competenze SSI Open Scuba Diving, chitarra acustica ed elettrica, 12 anni di esperienza nei boy scout

Patente di guida B

ALTRE INFORMAZIONI

Articoli Scientifici e Reports

- De Angelis D, D. Huber, S. Reljic, P. Ciucci, J. Kusak "Factors affecting home-range size and configuration in Dinaric-Pindos brown bears". 2021. *Journal of Mammalogy*. doi.org/10.1111/jzo.12864
- De Angelis D, J. Kusak, D. Huber, S. Reljic, G. Gužvica, P. Ciucci "Environmental and anthropogenic correlates of seasonal migrations in the Dinaric- Pindos brown bear population" 2021. *Journal of Zoology*. doi:[10.1111/jzo.12864](https://doi.org/10.1111/jzo.12864)
- Schulte L, De Angelis D, Babic N, Reljić S. Very Small Home Ranges of Two Gravid European Brown Bears during Hyperphagia. *Animals*. 2021; 11(12):3580. doi.org/10.3390/ani11123580
- De Angelis D. and P. Ciucci. "Assessment of hunting practices on the occurrence of Apennine brown bear [Valutazione dell'impatto della attività venatoria sulla presenza dell'orso bruno marsicano]." Report. 2020. Pp. 1-109.

- Potočnik, H., Al Sayegh Petkovšek, S., De Angelis, D. & Huber, D. “*Handbook for integrating the bear habitat suitability and connectivity to spatial planning*”. 2019. Report. Pp. 1-66.
- De Angelis D., M. Panzacchi, B. Van Moorter, S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Identifying seasonal corridors for brown bears: an integrated modelling approach*”. 2018. *Tri-Annual Newsletter of the International Association for Bear Research and Management (IBA) and the IUCN/SSC Bear Specialist Group*. Vol. 27 no. 3. Pp. 54-56. [t.ly/EoR6](#)

Seminari, presentazioni orali e poster

- Oratore: De Angelis D.: “*Ecological and human-related factors affecting brown bear spatial ecology*” – Laboratorio d’Ecologia Alpina (LECA), Grenoble, Francia. 19 Settembre 2019
- Presentazione orale: De Angelis D., M. Panzacchi, B. Van Moorter, S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Seasonal corridors for brown bears in Croatia*” – *International workshop on human-nature interactions and conflicts managements in mountain environments*. EURAC Research institute, Bozen (Italy). 18-19 Novembre 2018
- Presentazione poster: De Angelis D., M. Panzacchi, B. Van Moorter, S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Identifying seasonal corridors for brown bears: an integrated modelling approach*” – 26th International Bear Association (IBA) conference Ljubljana (Slovenia). 16-21 Settembre 2018
- Presentazione orale: De Angelis D., M. Panzacchi, B. Van Moorter, S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Seasonal movement corridors for the brown bear in Croatia*” – XI Italian theriology association (ATIT) congress. Florence (Italy). 20-22 Giugno 2018
- Presentazione orale: De Angelis D., M. Panzacchi, B. Van Moorter, S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Seasonal movement corridors for the brown bear in Croatia*” – Annual meeting of the Department of Biology and Biotechnology “Charles Darwin”. Ponzano Romano (Italy) 4-5 Luglio 2018
- Presentazione orale: De Angelis D., S. Reljić, D. Huber, J. Kusak, P. Ciucci. “*Factors affecting home range size of brown bears in the Dinaric Mountains, Southern Europe*” – 25th “International Bear Association (IBA) conference”. Quito (Equador). 12-17 Novembre 2016
- Presentazione orale: De Angelis D., J.D. Linnell, L. Boitani, V. Gervasi. “*Spatio-temporal distribution of wolverine natal dens in Norway: environmental variables, harvest and detectability*” – 11th meeting Ecology & Behaviour. Toulouse (France). 19 Maggio 2015

Premi

- Progetto: “*Ecological and human-related factors affecting brown bear space-use patterns and ecology*” – Fondi di avvio alla ricerca (2019) Budget: 2,000 €
- Miglior presentazione poster scientifico “*International Bear Conference for bear research and management (IBA)*” – (Sep 2018) Budget: 100 \$
- Progetto congiunto: “*EuLandConn – Landscape connectivity across human modified habitats in Europe: can humans and large carnivores coexist?*” in collaborazione con il dott. Matteo Falco, “Sapienza” Università di Roma, con il Norwegian Institute for Nature Research (NINA) e con il ETH Zürich (Swiss Federal Research Institute WSL) – Fondi Europei per la mobilità degli studenti di dottorato (Dic 2017) Budget: 12,000 €
- Progetto: “*Spatio-temporal distribution of wolverine natal dens in Norway*” – Borsa di studio per tesi all’estero (2014) Budget: 1,800 €

Corsi frequentati

- GIS e telerilevamento: corso accademico tenuto dalla Dr. Rosamaria SALVATORI. Principali temi trattati: tecniche GIS e di telerilevamento, sviluppo di un Progetto volto alla quantificazione dei livelli di deforestazione nella *Los Angeles Forest* usando tecniche di telerilevamento
- Ecologia e conservazione della fauna selvatica: corso accademico tenuto dai Proff. Luigi BOITANI e Paolo CIUCCI. Principali temi trattati: analisi della composizione ecosistemica, stime di abbondanza e densità delle popolazioni (*distance sampling*, cattura-marcatore-ricattura) stima dell’età di ungulati e principali tecniche di cattura in vivo
- Biologia e Conservazione della Fauna: corso accademico tenuto dai Proff. Luigi BOITANI e Paolo CIUCCI. T. Principali temi trattati: stime di idoneità ambientale, tecniche di telemetria VHF e GPS, riconoscimento di segni di presenza di mammiferi
- Analisi del movimento animale: corso estivo tenuto presso l’Università di Amsterdam dai Prof. Judy SHAMOUN-BARANES, Prof. Willem BOUTEN and Dr. Wouter VANSTEELANT (07/2015). Principali temi trattati: stime del movimento animale in R, SQL, manipolazione di dati raccolti tramite GPS e accelerometri, stime di home range e uso dello spazio

"Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16".

Roma, 28/04/2022