

Simone Giovacchini

Istruzione e formazione

11.2021 – in progress

Dottorato in Ecologia e Territorio, Università degli Studi del Molise

Responsabile scientifico: prof.ssa Anna Loy (Università del Molise)

Vincitore di borsa di studio per il XXXVII Ciclo di dottorato di ricerca.

Project title: Identifying a monitoring protocol for freshwater species using environmental DNA techniques and modelling species-specific habitat suitability and connectivity.

2014 – 2017

Laurea Magistrale in Ecobiologia, Sapienza Università di Roma

110/110 e lode

Tesi: Monitoraggio della qualità dell'habitat della lontra (*Lutra lutra*) in Italia: ottimizzazione della raccolta dati in situ ed ex situ

Relatori: prof. Luigi Boitani (Sapienza Università di Roma), prof.ssa Anna Loy (Università del Molise)

2008 – 2013

Laurea Triennale in Scienze Naturali, Sapienza Università di Roma

110/110 e lode

Tesi: Analisi spaziale della colonia di nibbio bruno (*Milvus migrans*) nidificante a Castel di Guido, Roma

Relatori: prof. Marina Cobolli (Sapienza Università di Roma), dott. Jacopo G. Cecere (ISPRA)

Esperienza lavorativa

11.2021 – in progress

Dottorato in Ecologia e Territorio, Università degli Studi del Molise

- Co-coordinatore di un progetto di DNA ambientale volto al rilevamento in ambienti di acqua dolce di 14 specie di interesse conservazionistico (Direttiva Habitat) e di 9 specie invasive.
- Recupero di tessuti per lo sviluppo di sonde genetiche.
- Campionamento in siti di presenza certa per la validazione di sonde genetiche specie-specifiche.
- Campionamento di acqua in 52 siti di campionamento per 2 sessioni (2 anni), pianificazione delle attività e delle tecniche di campionamento.
- Tutoraggio di una tesi magistrale sulla dieta della lontra eurasiatica nel Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise
- Consulenza sul disegno sperimentale del Censimento Nazionale della Lontra, finanziato dal WWF Italia
- Pianificazione del primo campionamento sistematico di lontra nella regione Lazio con centinaia di siti visitati per transetto ed in canoa
- Pianificazione di uno studio di Genetica Non Invasiva sulla lontra eurasiatica nel Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise: dimensione di popolazione e flusso genico.
- Pianificazione delle attività di campionamento sulla cozza zebra nella regione Lazio

05.2021 – 11.2021

Università degli Studi del Molise, borsa di studio post lauream

Responsabile scientifico: prof.ssa Anna Loy (Università del Molise)

- Lavori preparatori per un progetto di DNA ambientale. Pianificazione e conduzione delle attività di campionamento.
- Gestione del conferimento dei dati delle carcasse di lontra ritrovate in Italia e del sito Segnalazioni lontra in Italia <http://therio.unimol.it:8080/lontra/>
- Assistenza nelle fasi di campo durante la ricerca di segni di presenza di lontra (*Lutra lutra*) nei bacini idrografici della provincia francese di Nizza.

04.2021 – 12.2021

Rewilding Europe, Rewilding Apennines, biologo di campo

Costituzione di un catasto delle opere di sbarramento fluviale (impianti di miniidroelettrico, briglie, soglie) in Italia Centrale, in collaborazione con il progetto AMBER. Valutazione, pianificazione e prioritizzazione della rimozione di tali barriere nel massimizzare gli effetti ecologici per la fauna ittica.

08.2020-09.2020

Rewilding Europe, prestazione occasionale

Attività di fototrappolaggio di lontra in ambiente naturale fuori dalle Aree Protette per fini divulgativi, di sensibilizzazione e valorizzazione delle aree di interconnessione tra Aree protette nell'Appennino Centrale che costituiscono l'Area Rewilding 'Central Apennines' dove opera Rewilding Apennines nell'assestare i processi di ritorno di una natura selvaggia.

03.2020 – 03.2021

Università degli Studi del Molise, borsa di studio post lauream

Monitoraggio non invasivo della Lontra

Responsabile scientifico: prof.ssa Anna Loy (Università del Molise)

- Campionamento di genetica non invasiva tramite raccolta escrementi di lontra (*Lutra lutra*) per uno studio di dinamica di popolazione nel Parco Nazionale del Cilento Vallo di diano e Alburni
- Rilievi di campo, campionamento di genetica non invasiva e attività di fototrappolaggio per valutare distribuzione, selezione dell'habitat e Numero Minimo Presente di un piccolo nucleo di lontre nel Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise
- Sviluppo di questionari e somministrazione tramite interviste sulla percezione della lontra da parte degli stakeholder e valutazione dei conflitti potenziali tra lontra ed attività umane all'interno del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise
- Pianificazione delle attività di campionamento per uno studio sulla dieta della lontra all'interno del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise
- Assistenza per la progettazione europea nell'accesso a finanziamenti comunitari per progetti di ricerca e conservazione sulla lontra (LIFE HOP).

08.2019 – 12.2019 **Salviamo l'Orso ONLUS and International Association for Bear Research and Conservation, biologo di campo**

- Analisi del rischio di mortalità stradale per fauna lungo la S.S. 690 'Suprestrada del Liri' (province AQ e FR) con particolare attenzione per l'orso bruno marsicano, elaborazione di un Profilo di Occlusione, validazione della permeabilità effettiva dei sottopassi e sovrappassi e del loro uso da parte della mammalofauna per mezzo di rilevamento dei segni di presenza e foto-trappolaggio, rilevamento delle carcasse per la mortalità stradale e analisi del traffico veicolare.

- Pianificazione della messa in sicurezza di attività economiche locali a rischio di danni da orso (apiari, greggi) con recinti elettrificati in Val Roveto (province AQ e FR); organizzazione di incontri divulgativi

09.2018 – 12.2018

Salviamo l'Orso ONLUS and Rewilding Europe, field officer

- Pianificazione ed implementazione in campo di attività di foto-trappolaggio con fini di realizzazione di occupancy models e distribuzione della fauna nella Riserva Regionale – Oasi WWF Gole del Sagittario e zone limitrofe.
- Azioni di conservazione in favore dell'orso bruno marsicano (*Ursus arctos marsicanus*): realizzazione di recinzioni elettrificate a protezione di apiari, bestiame e frutteti per prevenire perdite economiche in aziende agrozootecniche o le incursioni di orsi in giardini privati, pianificazione delle attività di potatura di frutteti abbandonati o fruttiferi selvatici per aumentare la diversità di risorse trofiche stagionali degli habitat naturali, installazione di segnaletica stradale e dissuasori ottici e sonori per ridurre il rischio di collisione nei segmenti stradali soggetti a rischio di attraversamento da parte della specie
- Attività di campo per conto della Rete di Monitoraggio dell'Orso Marsicano in Abruzzo e Molise (RMAM): rilevamento di segni di presenza, sessioni di osservazione, foto-trappolaggio e costruzione di trappole genetiche.
- Tutoraggio di studenti e volontari

09.2017 – 08.2018

Università degli Studi del Molise, borsa di studio post lauream

Sperimentazione tecniche di cattura e monitoraggio di mesocarnivori

Responsabile scientifico: prof.ssa Anna Loy (Università del Molise)

- Sperimentazione di tecniche di cattura e monitoraggio di mesocarnivori
- Costruzione di trappole di cattura e test su individui in cattività
- Metodi di fissaggio esterni per strumenti telemetrici e test su individui in cattività
- Elementi di radiotelemetria (triangolazione, *homing*)
- Lavori preparatori in collaborazione con il Parco Nazionale della Majella per il rilascio di un individuo selvatico cresciuto in cattività da monitorare con un GPS esterno
- Aggiornamento della distribuzione della lontra (*Lutra lutra*) in Italia tramite rilievi di campo
- in zone di connessione tra le due popolazioni in centro e sud Italia (Campania e Puglia)
- in zone di espansione sul confine settentrionale della areale centromeridionale (Abruzzo, Lazio e Molise)

11.09.2017 – 22.09.2017

Agriconsulting spa, consulenza tecnica

Monitoraggio ambientale ante opera per la componente Fauna (Lontra e Opportunistic sampling) nell'ambito dell'intervento S.S. 652 'Fondovalle Sangro' – Lavori di costruzione del tratto compreso tra la stazione di Gamberale e la stazione di Civitaluparella, per conto di ANAS

2010 – 2016

Guida naturalistica e divulgazione ambientale

Presso cooperative ambientali, oasi LIPU, oasi WWF, aree protette, fattorie didattiche

- campi scuola e viaggi d'istruzione in varie località italiane (Ischia, Norcia, Ponza)
- visite guidate
- laboratori e feste a tema naturalistico
- rilievi faunistici (anfibi, rettili, rapaci)
- volontariato in centri di recupero della fauna selvatica

2014 – 2018

Volontariato per attività di conservazione dell'orso bruno marsicano (*Ursus arctos marsicanus*)

Collaborazione con Salviamo l'Orso ONLUS

- Consulenza scientifica per la realizzazione di un fontanile idoneo alla conservazione di anfibi di interesse comunitario
- Elaborazione di profili d'occlusione (PDO) e di carte dei sottopassi e sovrappassi naturali idonei all'attraversamento in sicurezza delle strade ad alto scorrimento da parte della fauna, elementi di *road ecology*, validazione in campo dei dati e affiancamento per la tesina *The usage of wildlife corridors in central Italy*
- Pianificazione del merchandising: sensibilizzazione del pubblico, sostegno ai commercianti locali, autofinanziamento dei progetti
- Partecipazione alle attività di conta delle unità familiari (femmine con piccoli) all'interno del Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (PNALM)

01.2015 – 12.2015

Consulenze sulla gestione del verde in aree a fruizione pubblica/ privata

Base Scout La Valletta (via della Storta, Roma), parco pubblico Anna Bracci (via Ascalesi, Roma)

- rilevamento vegetazionale, caratterizzazione delle specie e valutazione delle cause di gestione impropria
- selezione delle specie da rimboschimento idonee al contesto ambientale nell'intento di creare zone d'ombreggiatura
- indicazioni sulle modalità di piantumazione, sulla gestione delle specie invasive e sulle tecniche di retrogressione della successione ecologica, sulle tecniche di base per contrastare piccoli smottamenti
- presentazione del lavoro ai gestori dell'area, presentazione dei dati all'amministrazione locale

Corsi di formazione

2022

Environmental DNA: a new powerful tool for monitoring biodiversity. A cura di Università del Molise e Università Bicocca di Milano, 26-29 aprile 2022.

2021 **Il fototrappolaggio a fini scientifici: dalla scelta della fototrappola all'analisi dei dati**, organizzato dal Gruppo Ricerca dei Mesocarnivori (GRIMEC) dell'ATIt.

- 2020 **LIFE Streams. Corso di formazione interna per tecnici sulla trota mediterranea. Parte teorica**, giugno 2020.
- 2019 **Introduzione ai modelli di occupancy della fauna selvatica: teoria e pratica**, tenuto dal dr. Oliver Wearn PhD, workshop organizzato da Rewilding Apennines, 4-5 agosto 2019, Anversa degli Abruzzi (AQ).
- Biologia, ecologia e gestione degli ungulati appenninici**, workshop organizzato in collaborazione con ISPRA, 28 marzo 2019, Pettorano sul Gizio (AQ).
- 2018 **Corso introduttivo alla riqualificazione fluviale**, organizzato dal Centro Italiano di Riqualificazione Fluviale (CIRF), Bologna, 22 ottobre 2018.
- Tools for grassroots conference**, organizzato da Patagonia Inc., 30 maggio-2 giugno, Una National Park, Martin Brod, Bosnia-Erzegovina
- Corso di formazione per rilevatori della Rete di Monitoraggio dell'orso bruno marsicano in Abruzzo e Molise**, organizzato dal Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise e dal Parco Nazionale della Majella, Sulmona (AQ)
- La gestione integrata della vegetazione riparia lungo il reticolo naturale ed artificiale**, organizzato dal Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (CIRF), 22 febbraio 2018, Fisciano (SA)
- 2017 **Formazione generale sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (art. 37 del D. lgs. 81/08)**

Capacità e competenze personali

Software	Microsoft Office, QGIS, Google Earth Pro
Patenti	Patente di guida B
Lingue straniere	Inglese: capacità di lettura scorrevole, capacità di espressione orale colloquiale
Abilità di campo	Utilizzo di fototrappole, riconoscimento di segni di presenza, conte numeriche tramite osservazione diretta, utilizzo di strumentazione GPS e software GIS

Partecipazione a conferenze

- 2022 **15th IUCN SSC OSG International Otter Congress**. Sospel, France, 19-23 settembre 2022.
- 34th European Mustelid Colloquium**. Online Conference. 14-16 settembre 2022.
- LutrAlps first online meeting. Towards a common strategy for otter monitor and conservation in the Alpine region**. 8 luglio 2022.
- XII Congresso Italiano di Teriologia**, organizzato dall'Associazione Italiana di Teriologia (ATIt) e Società Italiana di Ecopatologia della Fauna (SIEF), 8-11 giugno 2022, Cogne (AO), Italy.
- Monitoraggio nazionale del lupo. I risultati. Un' approfondimento rivolto ai partecipanti della rete lupo**. A cura di ISPRA e Federparchi, 6 giugno 2022.

Carnivore – human coexistence: Implications for evolution, policy, and conservation' by Carolyn G. Mahan. Università del Molise (Pesche, Italy), 24 maggio 2022.

Detection of terrestrial vertebrates using metabarcoding of airborne environmental DNA. Kristine Bohmann & Christina Lynggaard - Environmental DNA Group, University of Copenhagen, organized by Koenig Museum (Bonn), 24 maggio 2022.

Vulnerabilità e salvaguardia della costa molisana: il contributo della geologia. Adriatic Seaside Festival, Interreg Cascade. Università del Molise, Termoli (CB), 6 maggio 2022.

General semiotics. How semiotics contributes to ecology. Umwelt theory. Mariam Nozadze. Università del Molise, Pesche (IS), 2 maggio 2022.

Ripensare i fiumi - Biodiversità e specie fluviali a rischio di estinzione in Italia. A cura di CIRF e Università di Salerno, 29 aprile 2022.

Monitoraggio nazionale del moscardino: dall'esperienza del Lazio alla proposta su scala nazionale. A cura di GPM – ATIT, 21 aprile 2022.

Suburban Deer management in the US: Decision making and case studies. A cura di GLAMM – ATIT, 8 aprile 2022.

Le politiche di tutela dei grandi mammiferi - Le politiche di gestione degli orsi confidenti. A cura di Università degli Studi D'Annunzio e Salviamo L'Orso ONLUS, 8 aprile 2022.

Old genetic variation: key to rapid adaptation and speciation? MeeGene seminar held by Dr. David Marques and organized by Koenig Museum (Bonn), 5 aprile 2022.

The secret life of bats: experiences from the Biodiversity Monitoring South Tyrol project. Chiara Paniccia, Eurac Research, Pesche(IS), 24 marzo 2022.

Le politiche di tutela dei grandi mammiferi - L'apporto tecnico-scientifico alle decisioni politico-amministrative per la conservazione dei grandi mammiferi: profili organizzativi. A cura di Università degli Studi D'Annunzio e Salviamo L'Orso ONLUS, 4 marzo 2022.

Inarrestabile? La diffusione della peste suina africana e il ruolo del cinghiale. A cura di GLAMM - ATIT e SIEF, 2 marzo 2022.

Sociality in unexpected places: exploring the drivers of social complexity in the Marten complex. A cura di Gruppo GRIMEC – ATIT, 23 febbraio 2022.

Come mappare un carnivoro elusivo su scala nazionale: il progetto Gatto Selvatico Italia. A cura di Gruppo GRIMEC – ATIT, 29 gennaio 2022.

Removing 'road' dams in Europe. Dam Removal Europe webinar, 19 gennaio 2022.

Evolutionary and Environmental Genomics Perspective to Fisheries Management. MeeGene seminar held by Dr. Naiara Rodríguez-Ezpeleta and organized by Koenig Museum (Bonn), 18 gennaio 2022.

La fauna alloctona. Biologia, etica e diritto. Casi emblematici. Università Ca'Foscari, Master in Amministrazione e Gestione della Fauna Selvatica. Campus scientifico, Mestre (VE), 14 gennaio 2022.

2021 **Posizione dell'ATIT sulla presenza del castoreo in Italia centrale.** A cura di ATIT. Webinar, 16 dicembre 2021.

La ricomparsa del castoreo (Castor fiber) nel centro Italia. Motivo di preoccupazione o grande opportunità? Accademia dei Fisiocritici, Siena (SI), 15 dicembre 2021.

The Otter Crossing Borders. Transboundary Otter Webinar for the Netherlands, Belgium and Western Germany about Distribution and Measures, webinar, 25 novembre 2021.

Il silenzioso dramma delle cozze d'acqua dolce. Museo di Scienze Naturali Alto Adige Sud Tirolo, Nicoletta Riccardi (CNR), webinar, 23 novembre 2021.

Managing biodiversity with eDNA: leeches, ponds, insects and institutional innovation. Douglas Yu, Professor, School of Biological Sciences, University of East Anglia, UK. Museum seminar in Evolutionary and Environmental Genomics.

Fish Passage Conference 2021. Global solutions for river connectivity issues, virtual congress organizzato da World Fish Migration Foundation 21-24 giugno 2021.

Dam Removal goes Alps, seminari internazionali organizzati da Dam Removal Europe e WWF, 4-7 maggio 2021.

ATIt on air, giornate tecniche organizzate via webinar dai gruppi specialistici dell'Associazione Teriologica Italiana, 10-12 marzo 2021.

Eurasian Otter Workshop, organizzato da IUCN-SSC Otter Specialist Group, 26-28 febbraio 2021.

Introduzione alla Road Ecology, organizzato dalle Associazioni Universitarie Studenti Forestali del Molise e di Firenze, 16 febbraio 2021.

La Conservazione della Lontra nel Nuovo Millennio: verso un nuovo paradigma tra uomo e natura, organizzato da Lontra Italia – Italian Otter Network, ENPA e WWF Italia, 29 gennaio 2021.

Il lupo in Italia: situazione attuale e prospettive future. Convegno Fauna, Weather Spoleto 2020, 16 gennaio 2021.

Innovative techniques to mitigate transportation infrastructure impact on large carnivores. LIFE Safe Crossing technical workshop, IENE 2020 International Conference, 12 gennaio 2021.

2020 **Mesocarnivori: zoonosi infettive e parassitarie, tra vecchie e nuove acquisizioni**, webinar organizzato da ATIt – Gruppo Ricerca Mesocarnivori e WildUmbria, 6 novembre 2020.

L'ingegneria naturalistica per la riqualificazione dei corsi d'acqua, webinar organizzato da CIRF e AIPIN, 9 ottobre 2020.

LIFE Barbie. Convegno finale di progetto, 29 settembre 2020.

Topi coraggiosi e arvicole ansiose: conseguenze della personalità nei micromammiferi, webinar condotto dal Dr. Alessio Mortelliti, Associate Professor of Wildlife Habitat Conservation of University of Maine, organizzato dal Gruppo Piccoli Mammiferi dell'Atit, 14 luglio 2020.

Con il naso dell'orso. Cosa rende speciale questo animale, webinar condotto dalla Dr.ssa Elisabetta Tosoni e Salviamo l'Orso, 26 maggio 2020.

Land stewardship. La custodia del patrimonio naturale: i benefici di una pratica innovativa, webinar condotto dalla Dr.ssa Caterina Palombo e Salviamo l'Orso, 21 aprile 2020.

Aver cura degli animali selvatici salva gli orsi. L'attività sanitaria di Salviamo l'Orso, webinar condotto dal Dr. Vet. Luca Tomei e Salviamo l'Orso, 14 aprile 2020.

Il gatto selvatico europeo in Italia: conoscenze attuali e prospettive future, 18 gennaio 2020, Spoleto (PG).

- 2019 **Selvatici e Selvaggi. Loro e noi. Le evidenze scientifiche a supporto della ricerca di strategie di coesistenza tra uomo e grandi mammiferi in un mondo sempre più stretto.** 2° edizione delle Giornate tecniche del Group for Large Mammals Conservation and Management (GLAMM) dell'ATIt, 28-29 novembre 2019, Ferrara.
- How to remove dams?** European Rewilding Network Webinar, 27 novembre 2019.
- Un futuro per i nostri fiumi**, convegno organizzato da WWF Italia, 21 novembre 2019, Roma.
- Insieme per il futuro dell'orso bruno in Appennino**, convegno nazionale organizzato da WWF Italia, 11 aprile 2019, Roma
- La lontra, regina dei fiumi: situazione attuale in Italia e sulle Alpi**, organizzato da Lontra Italia e WWF Young, 9 febbraio 2019, MuSe – Museo delle Scienze, Trento
- 2018 **Bringing the free-flowing rivers back to life.** European Rewilding Network Webinar, 30 ottobre 2018.
- IV Convegno Italiano sulla Riqualificazione Fluviale. Tra cambiamento climatico e consumo di suolo: la riqualificazione fluviale per un nuovo equilibrio del territorio**, organizzato dal Centro Italiano di Riqualificazione Fluviale (CIRF), 23-24 ottobre 2018, Bologna
- Convivere con l'orso bruno marsicano. La prevenzione e la gestione dei danni: attività delle aree protette e della Regione Abruzzo.** V Conferenza del Centro Studi per le Reti Ecologiche della Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto Gizio, 30 giugno 2018, Pettorano sul Gizio (AQ)
- XI Congresso Italiano di Teriologia**, organizzato dall'Associazione Italiana di Teriologia (ATIt) e Società Italiana di Ecopatologia della Fauna (SIEF), 20-22 giugno 2018, Firenze
- La presenza dei grandi carnivori tra opportunità e criticità**, organizzato da Federparchi e Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise, 4 maggio 2018, Pescasseroli (AQ)
- La conservazione dell'orso marsicano: necessità di convivenza e ricchezza per il territorio**, organizzato da Salviamo l'Orso, 28 aprile 2018, Capracotta (IS)
- A dialogo nel Parco. Una proposta di comunicazione e partecipazione per la gestione condivisa del territorio**, organizzato da Università dell'Aquila e Parco Nazionale della Majella, 24 marzo 2018, Sulmona (AQ)
- Una domenica da lontre**, giornata divulgativa organizzata da Lontra Italia e WWF, 18 marzo 2018, Oasi WWF di Persano, Serre (SA)
- Orso, lupo & Co. Specie emblema e conservazione ecosistemica**, organizzato da Società Italiana per la Storia della Fauna (SItSFa) e Società Romana di Scienze Naturali (SRSN), 17 marzo 2018, Roma
- XI Tavolo Nazionale dei Contratti di Fiume**, organizzato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), 6 febbraio 2018, Roma
- Prima Conferenza dell'Osservatorio Nazionale dei Contratti di Fiume**, organizzato dal MATTM, 5 febbraio 2018, Roma
- 2017 **Tornare alla terra. Iniziative e innovazione normativa per il recupero dei terreni abbandonati.** 24 novembre 2017, Caramanico Terme (PE)

sustainability of infrastructures. IV Conferenza del Centro Studi per le Reti Ecologiche della Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto Gizio, 17 giugno 2017, Pettorano sul Gizio (AQ)

Giornate della Ricerca Scientifica al Dipartimento di Bioscienze e Territorio, 1-2 marzo 2017, Pesche (IS)

L'economia della natura: servizi ecosistemici e PES per una gestione più efficace della 2016 **rete Natura 2000.** Evento conclusivo del progetto LIFE MakingGood Natura. 26-27 maggio 2016, Roma

Managing forests for multiple purposes: carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing. Risultati e indicatori di gestione forestale multifunzionale. Conferenza finale del progetto LIFE ManFor CBD. 13 maggio 2016, Roma

Produzione scientifica

Giovacchini S., Sulli C., Loy A. 2022. **Give the floor to the river stakeholders: inferring otters perception during a colonization phase.** 15th IUCN SSC Otter Specialist Group International Otter Congress. Sospel, France, 19-23 settembre 2022. Poster.

Mirone E., Giovacchini S., De Sanctis C., De Riso L., Bertolino S., Loy A. 2022. **Eurasian otter trophic niche along a river gradient in Southern Italy.** 34th Mustelid Colloquium, 14-16 settembre 2022. Poster.

Giovacchini S., Sulli C., Loy A. 2022. **Attitudes toward otters in a recently colonized national Protected Area.** XII Congresso Italiano di Teriologia, Cogne (AO), 8-11 giugno 2022. Poster.

Giovacchini S., D'Aloise S., Loy A. 2022. **Diet of the otter *Lutra lutra* in the Abruzzo Lazio and Molise National Park.** XII Congresso Italiano di Teriologia, Cogne (AO), 8-11 giugno 2022. Poster.

Mirone E., Giovacchini S., De Sanctis C., De Riso L., Bertolino S., Loy A. 2022. **Eurasian otter trophic niche along a river gradient in Southern Italy.** XII Congresso Italiano di Teriologia, Cogne (AO), 8-11 giugno 2022. Poster.

Giovacchini S., Fabrizio M. 2022. **Wildlife road-kill analysis along the State Road 690 with specific concern on the interference for Apennine brown bear dispersal movements.** Relazione tecnica per International Association for Bear Research and Management.

Loy A., Giovacchini S., Nocella E., Gentile G., De Sanctis C., Mirone E., Colangelo P. 2021. **Studio della dinamica delle metapopolazioni di lontra attraverso genetica non invasiva e analisi della connettività nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Rapporto finale.** Accordo di Ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli studi del Molise e il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Relazione tecnica.

Giovacchini S., Cipollone M. 2021. **Marsican Bear Smart Community Valle Roveto-Monti Ernici. Final Report.** Rapporto interno per International Association for Bear Research and Management.

Giovacchini S., Cipollone M. 2021. **Marsican Bear Smart Community Valle Roveto-Monti Ernici. 2021 Annual Progress Report.** Rapporto interno per International Association for Bear Research and Management.

Giovacchini S. 2021. **River barrier census in the Central Apennines Rewilding Corridors. An assessment for dam removal projects.** Relazione tecnica.

Cipollone M., Giovacchini S. 2021. **Marsican Bear Smart Communities. Project Progress Report – Interim Report Year 1.** Internal report for Foundation Segré.

Giovacchini S., Antonucci A., Bartolomei R., Bandini M., Caldarella M., De Castro G., De Riso L., Di Marzio M., Fabrizio M., Fulco E., Gariano P., Gavagnin P., Lapini L., Marrese M., Mastropasqua F., Pavanello M., Scaravelli D., Spilinga C., Sulli C., Tremolada P., Balestrieri A., Loy A. 2021. **Conservation status of Eurasian otter *Lutra lutra* in Italy.** Eurasian Otter Workshop, 26-28 febbraio 2021. Poster.

- Giovacchini S., Tomei L., Cipollone M. 2020. **Marsican Bear Smart Community Valle Roveto-Monti Ernici. 2020 Annual Progress Report.** Rapporto interno per International Association for Bear Research and Management.
- A. Loy, S. Giovacchini 2020. **Progetto di ricerca sulla lontra euroasiatica nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. Rapporto finale.** Accordo di Ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise e il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. Relazione tecnica.
- Loy A., Colangelo P., Giovacchini S., Nocella E., Mirone E. 2020. **Studio della dinamica delle metapopolazioni di lontra attraverso genetica non invasiva e analisi della connettività nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Rapporto intermedio.** Accordo di Ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli studi del Molise e il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Relazione tecnica.
- Giovacchini S., Visconti P., Cipollone M. 2020. **Azioni di Rewilding nell'area dell'Appennino Centrale: valutazione dell'habitat e delle specie in un'area campione.** Relazione tecnica.
- Giovacchini S. 2020. **Rilevamento dei segni di presenza di lontra (*Lutra lutra*) nella Riserva Naturale Regionale Lago di San Domenico e Lago Pio.** Report tecnico.
- Giovacchini S. 2020. **Rilevamento dei segni di presenza di lontra (*Lutra lutra*) nella Riserva Naturale Regionale – Oasi WWF Gole del Sagittario e nell'omonimo Sito Natura 2000.** Report tecnico.
- Giovacchini S. 2020. **Riepilogo semestrale delle attività svolte nell'ambito della borsa di studio *post lauream* denominata Monitoraggio non invasivo della lontra.** Università degli Studi de Molise, rapporto interno.
- Giovacchini S., Tomei L., De Persiis M., Cipollone M. 2019. **Marsican Bear Smart Community Valle Roveto-Monti Ernici. 2019 Annual Progress Report.** Rapporto interno per International Association for Bear Research and Management.
- Giovacchini S., Di Marzio M. 2019. **Aggiornamento della presenza di lontra (*Lutra lutra*) in Abruzzo fuori dalle Aree Protette: monitoraggio degli anni 2015-2018.** Relazione tecnica.
- Loy A., Colangelo P., Di Febbraro M., Giovacchini S., Mirone E. 2019. **Studio della dinamica delle metapopolazioni di lontra attraverso genetica non invasiva e analisi della connettività. Riassunto trimestrale attività.** Accordo di Ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise e il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Relazione tecnica.
- Loy A., Di Febbraro M., D'Ottavio S., Giovacchini S., Lerone L. 2019. **Progetto di sistema “Conservazione della Lontra”. Relazione attività.** Accordo di ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e del Territorio dell'Università degli Studi del Molise e il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. Novembre 2019. Relazione tecnica.
- Giovacchini S., Antonucci A., Di Castro G., Di Domenico G., Di Marzio M., Marrese M., Loy A. 2019. **Recovery of the eurasian otter (*Lutra lutra*) in central and southern Italy: a new hope.** 8th European Congress of Mammalogy, Varsavia, 23-27 settembre 2019. Poster.
- Giovacchini S., Visconti P., Cipollone M. 2019. **Central Apennine Rewilding Area: habitat and species assessment in a sample area.** Relazione tecnica.
- Giovacchini S. 2018. **Nuovi dati di presenza di lontra (*Lutra lutra*) all'interno del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise.** Relazione inedita.
- Giovacchini S., Marrese M., Loy A. 2018. **Good news from the South: filling the gap between two otter populations.** *IUCN Otter Spec. Group Bull.* 35 (4): 212-221.
- Giovacchini S., Di Febbraro M., Loy A. 2018. **Conservare le componenti chiave dell'habitat della lontra: l'ombrello che copre tutti.** Atti del IV Convegno Italiano sulla Riqualficazione Fluviale, Bologna, 23-24 ottobre 2018. Abstract ed intervento orale.
- Cipollone M., Visconti P., Valfrè D., Baliva S., Tavone A., Tomei L., de Persiis M., Giovacchini S., Argenio A., Liberatore A., Cotturone G., de Persiis G., Saavedra D., Karamanlidis AA. 2018. **Actions for the conservation of the Marsican brown bear in the Central Apennines.** 26th International Conference on Bear Research and Management, 16-21 september 2018, Ljubljana, Slovenia. Poster.
- Loy A., Di Febbraro M., Fabrizio M., Giovacchini S. 2018. **Indagini sul rischio di investimento della lontra euroasiatica *Lutra lutra* e pianificazione di uno studio sull'ecologia comportamentale nel Parco Nazionale del**

Cilento e Vallo di Diano. Rapporto finale – accordo di ricerca tra il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise e il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. Relazione tecnica. Giovacchini S., Di Marzio M., Marrese M., Loy A. 2018. **Monitoring the extent of occurrences as a way to understand elusive species' population dynamic: an update to the otter status in Italy.** In: Guidarelli G., Sozio G., Preatoni D.G. (Eds.) 2018. XI Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix the Italian Journal of Mammology*, 29 (Supplement): 69. Poster.

Giovacchini S. 2018. **Riepilogo semestrale delle attività svolte nell'ambito della borsa di studio post lauream denominata Sperimentazione di tecniche di cattura e monitoraggio di mesocarnivori.** Università degli Studi del Molise, rapporto interno.

Giovacchini S., Rocholl C. 2018. **Note sull'uso di sottopassi e sovrappassi lungo le infrastrutture di trasporto A25 e SS17 da parte della fauna selvatica.** Salviamo l'Orso. Report interno.

Verrocchio F., Giovacchini S. 2018. **Riqualificazione di un abbeveratoio in località Selvaglione Caldo (La Penna). Progetto definitivo.** Comune di Gioia dei Marsi; Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise; Salviamo l'Orso. Relazione tecnica.

Giovacchini S. 2017. **Monitoraggio della fauna (Lontra e Opportunistic sampling) sul Sangro ante opera nell'ambito dei lavori di costruzione della SS652 Fondovalle Sangro.** Rapporto interno per Agriconsulting spa.

Giovacchini S., Di Febbraro M., Loy A. 2017. **Monitoraggio della qualità dell'habitat di lontra in Italia per gli obblighi di rendicontazione ex Art.17 HD 43/92/EC: ottimizzazione della raccolta dati in situ ed ex situ.** Università degli Studi del Molise, Atti delle Giornate della Ricerca Scientifica, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, marzo 2017.

Divulgazione

Giovacchini S. 2022. **Scoperta una nuova popolazione di lontra nel Lazio.** Comunicato WWF Italia.

D'Amicis B., Esposito U. 2022. **Central Apennines, A Rewilding Journey.** A short movie sponsored by Rewilding Apennines. 18 agosto 2022.

Riserva Naturale Regionale Monterano. **Dall'acqua all'acquacotta. Presentazione dei monitoraggi e dei progetti di ricerca in corso.** Ospite invitato. 7 agosto 2022.

Giovacchini S. 2022. **Human dimension on Apennine brown bears in Central Italy.** Lezione tenuta per il Corso di Laurea Magistrale di Gestione e Conservazione della Fauna Selvatica, 21 aprile 2022, Università del Molise.

Giovacchini S. 2022. **Wildlife monitoring techniques. The eurasian otter as a model for carnivore studies.** Lezione tenuta per il Corso di Laurea Magistrale di Gestione e Conservazione della Fauna Selvatica, 30 marzo 2022, Università del Molise.

Catarci F., Petretti F. 2022. **Lungo il Volturno. Insieme al naturalista Francesco Petretti ci mettiamo sulle tracce di un animale molto elusivo e misterioso: la lontra.** Rai 3 e RaiPlay, 27 settembre 2020.

Cipollone M., Giovacchini S. 2020. **Comunità a misura d'orso in Appennino.** Terre dell'Orso, n. 13 – newsletter di Salviamo l'Orso.

Giovacchini S. 2020. **Comunità a misura d'orso Valle Roveto-Ernici: le attività svolte nel 2019.** Terre dell'Orso, n. 12 – newsletter di Salviamo l'Orso.

Giovacchini S. 2020. **La Val Roveto, area di connessione per gli ultimi orsi dell'Appennino.** Rassegna cinematografica sez. CAI Valle Roveto, 4 gennaio 2020, Capistrello (AQ). Intervento divulgativo.

Morris J., Cipollone M., Giovacchini S. 2019. **Il lato tagliente della conservazione.** Terre dell'Orso, n. 11 – newsletter di Salviamo l'Orso.

Giovacchini S., Verrocchio F. 2019. **Un abbeveratoio per gli ecosistemi.** Terre dell'Orso, n. 11 – newsletter di Salviamo l'Orso.

Cipollone M., Giovacchini S. 2018. **Diamoci da fare per l'orso.** Terre dell'Orso, n. 10 – newsletter di Salviamo l'Orso.

Giovacchini S. 2017. **Il ritorno della lontra in Italia. L'espansione di questo raro mammifero in Campania ed in Puglia fa ben sperare per la sua sorte nel nostro Paese.** GreenReport.it, quotidiano per un'economia ecologica. Sezione Aree Protette e Biodiversità, Scienza e ricerca. 16 marzo 2018.

23.09.2022, Roma