



ROMINA FUSILLO

Romina è una teriologa ed ecologa animale, esperta di carnivori solitari e specialista della lontra. Si è laureata in Scienze Naturali ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Ecologiche nel 2006 presso l'Università La Sapienza di Roma con una ricerca su ecologia trofica e habitat della lontra in Italia meridionale.

Nello stesso anno ha co-fondato a Roma la società di [LUTRIA snc WRC](#), attraverso cui opera ancora adesso, come ricercatrice e co-titolare, nella ricerca ecologica e monitoraggio faunistico.

Studia la lontra eurasiatica, in particolare in Italia centro-meridionale, da quasi un ventennio. I principali ambiti di indagine includono la distribuzione, la valutazione ed il monitoraggio dello stato di conservazione delle popolazioni, l'uso e selezione delle risorse e dell'habitat, l'ecologia comportamentale. Oggetto di recente interesse sono le cause e condizioni di mortalità, le patologie e l'esposizione ai contaminanti ambientali nelle popolazioni di lontra dell'Italia meridionale, di cui si è occupata avviando e coordinando il primo studio post-mortem sulle lontre italiane ([progetto RECAL](#)). Studiando la lontra inoltre, non ha potuto fare a meno di interessarsi di ecologia fluviale e di conservazione dei corsi d'acqua, delle specie ittiche e di invertebrati acquatici. Ha esperienza e competenze in diverse tecniche di campo per la raccolta di dati, tra cui cattura e marcatura di esemplari, radiotelemetria, fototrappolaggio e rilevamento di segni di presenza, e privilegia robusti approcci statistici e l'impiego di sistemi informativi territoriali nell'elaborazione dei dati. È co-autrice di diverse pubblicazioni su riviste internazionali e numerosi contributi congressuali riguardanti la lontra ed è membro dell'IUCN-SSC Otter Specialist Group dal 2008.

Nov 2017 – Gen 2018 “Monitoraggio delle popolazioni e valutazione dell'ecologia alimentare della lontra nel Parco Nazionale della Sila” (nell'ambito dell'azione di sistema “Conservazione della Lontra” – Direttiva Biodiversità MATTM). Valutazione dello stato di conservazione e della stabilità della popolazione di lontra nei bacini idrografici dell'area silana; definizione di un protocollo per il monitoraggio di medio-lungo periodo; valutazione della composizione della dieta della lontra attraverso raccolta ed analisi di escrementi. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale della Sila (CS).

Giu 2016 – Sett 2016 “Servizi per la stesura delle misure specifiche di conservazione dei siti della Rete Natura 2000 ricompresi interamente o parzialmente nel Parco Nazionale dell'Aspromonte”. Rilievi di campo per la raccolta di dati di presenza della lontra; valutazioni su requisiti ecologiche e potenzialità dei corsi d'acqua per la lontra. Temi srl per ente Parco Nazionale dell'Aspromonte (RC).

Gen – Sett 2016 Elaborazione delle schede di monitoraggio per le specie di mammiferi carnivori elencate negli allegati II, IV e V della Direttiva Habitat e presenti in Italia – include la lontra (*Lutra lutra*). Incarico dell'Associazione Teriologica Italiana ATIt nell'ambito della Convenzione ATIt- ISPRA “Supporto alla realizzazione di un Piano Nazionale di Monitoraggio delle specie ed habitat terrestri e delle acque interne di interesse comunitario”;

Sett – Nov 2015 “Indagine di campo sulla presenza della lontra (*Lutra lutra*) nel Parco Nazionale dell'Aspromonte” (nell'ambito dell'azione di sistema “Conservazione della Lontra” – Direttiva Biodiversità MATTM). L'indagine ha interessato 18 corsi d'acqua dell'area protetta e zone limitrofe. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale dell'Aspromonte (RC);

Mar 2014 – Sett 2015 “Valutazione dello stato di conservazione della lontra (*Lutra lutra*) nei bacini idrografici dei fiumi Lambro, Mingardo e Bussento. Stima del tasso di occupazione e della rilevabilità invernale”. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale Cilento, Vallo di Diano e Alburni (SA);

Apr 2011 – Sett 2012 progetto di ricerca “Ti-con-Zero della Conservazione della Lontra (*Lutra lutra*) nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano e aree contigue”. Definizione di una variabile di stato delle popolazioni di lontra e elaborazione e applicazione di un disegno di campionamento per la raccolta di dati finalizzati a valutazioni su base statistica-inferenziale, attraverso sviluppo ed applicazione di occupancy models, in singoli bacini fluviali. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale Cilento, Vallo di Diano e Alburni (SA);

Maggio – Ottobre 2011 “Tutela della biodiversità Fiumara Trionto – Alta Valle del Neto”. Monitoraggio della lontra e di altri carnivori attraverso applicazione di protocolli specifici per la lontra e fototrappolaggio. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale della Sila (CS).

Giu – Dic 2011 “Azioni urgenti per la conservazione della Lontra (*Lutra lutra*) nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano e aree contigue”. Definizione delle opzioni gestionali significative per la conservazione della lontra nel PNCVDA e nei SIC fluviali del parco. Elaborazione di protocolli tecnico-scientifici per l'analisi delle cause e delle condizioni di mortalità della lontra e per l'implementazione di analisi necroscopiche ed esami post-mortem standardizzati, definizione di un protocollo tecnico-operativo per il recupero sistematico delle carcasse di lontra rinvenute nel parco e in area contigua. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale Cilento, Vallo di Diano e Alburni (SA);

Apr – Dic 2010 Analisi GIS e analisi statistica di serie temporali di dati di presenza/non-rilevamento della lontra (*Lutra lutra*) in Repubblica Ceca nel periodo 1992 – 2006, attraverso sviluppo ed applicazione di multi-season occupancy models (modelli di occupazione dinamici). Collaborazione LUTRIA snc WRC e ALKA Wildlife ops (Czech Rep);

Mar – Nov 2009 “Valutazione degli habitat acquatici del Parco nazionale della Sila per la conservazione della lontra (*Lutra lutra*). Monitoraggio e modellistica ambientale nel margine meridionale di distribuzione”. Acquisizione dati di presenza/assenza lontra in 81 siti fluviali provincia di CS, CZ, KR secondo protocolli specifici basati su visite ripetute; analisi della selezione dell'habitat e sviluppo di modelli di distribuzione. Analisi delle pressioni e degli impatti sugli ambienti acquatici dell'area protetta e indicazioni per azioni e interventi di mitigazione utili a favorire la popolazione locale di lontra. LUTRIA snc WRC per ente Parco Nazionale della Sila (CS).

Dic 2009 – Lug 2017 “Studio post-mortem della lontra eurasiatica (*Lutra lutra*) in Italia – progetto RECAL”. Analisi necroscopiche e indagini correlate; misurazioni ed osservazioni finalizzati alla definizione dei parametri biometrici della popolazione italiana e alla raccolta di dati rilevanti ai fini della stima dei parametri demografici; raccolta sistematica e conservazione di organi e di campioni biologici per ageing degli esemplari, analisi chimiche, genetiche, istologiche e istopatologiche; analisi degli anelli del cemento dentale per la stima dell'età degli esemplari rinvenuti; descrizione della scena di rinvenimento della carcassa. Collaborazione LUTRIA snc WRC e Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Teramo. Il progetto è stato attuato nel e con il PNCVDA nel periodo Nov 2011- Apr 2015 attraverso accordo di collaborazione che coinvolgeva anche il Servizio Veterinario della ASL02 Lanciano-Vasto Chieti.

Apr – Ott 2008 Redazione e adozione dei piani di gestione dei SIC/ZPS del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (progetto LIFE 06NAT/IT/005 Cilento in Rete). Descrizione e analisi della

presenza, distribuzione, stato di conservazione, definizione dei fattori di criticità e misure di conservazione e indicazioni per il monitoraggio della lontra (*Lutra lutra*). Temi srl per ente PNCVDA;

Mag 2008 – Gen 2009 “Valutazione della Potenzialità di Invasione della Nutria (*Myocastor coypus*) nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano”. Acquisizione di dati di presenza/assenza della lontra nei medesimi siti fluviali indagati per la presenza della nutria – bacino del fiume Sele. LUTRIA snc WRC per ente PNCVD (SA)

Gen 2001 – Ott 2005 “Progetto Lontra Cilento - Ecologia e conservazione della lontra (*Lutra lutra*) in Italia meridionale” Indagine sistematica sulla distribuzione della lontra in Italia centro-meridionale in 424 siti fluviali nelle regioni Abruzzo, Lazio, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria; stima della composizione e variazione geografica della dieta della lontra in Italia meridionale (analisi di escrementi raccolti in 43 siti fluviali di 16 bacini idrografici in Italia meridionale); variazione stagionale della dieta e selezione ittica in corsi d’acqua del PNCVD; uso dello spazio e selezione dell’habitat di due lontre selvatiche catturate e dotate di radiotrasmittente nel PNCVDA; indagini faunistiche per la valutazione della disponibilità di risorse trofiche per la lontra; Sviluppo di modelli deduttivi expert-based per la produzione di mappe di idoneità ambientale per la lontra nel PNCVD attraverso GIS; sviluppo di modelli probabilistici e Sistemi Informativi Territoriali, per l’analisi di selezione dell’habitat, dei determinanti ecologici della distribuzione e la produzione di cartografia predittiva della probabilità di presenza della lontra in Italia meridionale. Collaborazione Ente Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, Vallo della Lucania (SA) e Dip. Biologia Animale e dell’Uomo, Università La Sapienza, Roma.