

ISTRUZIONE, FORMAZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Dirigente Biologo presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo. 1993-2007.

Dirigente Biologo l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana "M. Aleandri". 2007- oggi.

DOCUMENTAZIONE CURRICULARE - QUINQUIENNIO 01/08/2013 – 31/12/2018

CORSI DI FORMAZIONE (da discente)

2013 Avvelenamenti degli animali in Italia. Ministero della Salute, Roma, 10 dicembre (3,8 crediti ECM).

2015 L'attività di ricerca corrente presso l'IZS Lazio e Toscana: ricaduta applicativa nelle realtà territoriali, IZSLT, Roma, 9 giugno (5 crediti ECM).

2015 Come scrivere un articolo scientifico, IZSLT, Roma, 11 novembre (11 crediti ECM).

2015 Avvelenamento degli animali domestici e selvatici, norme sul divieto di utilizzo e detenzione di esche e bocconi avvelenati. Presente e futuro. IZS Umbria e Marche, Perugia, 18-19 novembre. (12,1 crediti ECM).

2015 Utilizzo di ARCHIFLOW 8, IZSLT, Roma, 10 dicembre.

2016 Corso di Alta Formazione in Genetica Forense. Accademia Nazionale di Medicina, Ospedale S. Camillo-Forlanini, Roma 28-29 gennaio (16,3 crediti ECM).

2017 Riconoscere una malattia rara. Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma, 14-15 aprile (Corso FAD 14 crediti ECM).

2017 Il tecnostress e l'abuso delle tecnologie digitali. IZSLT, Rieti, 11 Maggio (4 crediti ECM).

2018 L'attività di ricerca corrente presso l'IZS Lazio e Toscana: principali risultati e loro trasferibilità operativa. Roma, 21 giugno (5 crediti ECM).

2018 La riorganizzazione dei processi sanitari dell'Istituto: Scenari. IZSLT, Roma, 9 luglio (4 crediti ECM).

2018 Applicazioni Bioinformatiche Nell'ambito Della Sanità Veterinaria, IZSLT, Roma, 22 ottobre (4,3 crediti ECM).

2018 Aggiornamento In Materia Di Salute, Sicurezza, Biosicurezza Nelle Sezioni dell'IZSLT,

Viterbo 21 Novembre (12,9 crediti ECM)

CORSI DI FORMAZIONE (da docente)

- 2015 La Medicina Forense Veterinaria. Aspetti legislativi, introduzione alla patologia forense veterinaria e indagini collaterali: la genetica forense. IZS Puglia e Basilicata. Seminario "L'analisi del DNA e le sue applicazioni nella medicina Forense Veterinaria". Foggia, 14 Aprile (4 crediti ECM).
- 2015 Indagini forensi in Medicina Veterinaria. Principi e attività investigative per i reati contro gli animali. IZS del Mezzogiorno. Seminario "Il contributo della genetica nella medicina forense veterinaria". Portici (NA), 8-9 luglio (2 crediti ECM).
- 2015 I reati contro gli animali. Aspetti investigative e normativi, sopralluogo giudiziario e indagini forensi. IZS del Mezzogiorno. Seminario "La genetica forense nei reati contro gli animali". Portici (NA), 22 ottobre (3 crediti ECM).
- 2016 La medicina forense veterinaria e applicazioni pratiche nei casi di reati contro gli animali, predazioni ed avvelenamenti. IZS Puglia e Basilicata. Seminario "Utilizzo di tecniche di biologia molecolare nella Medicina Forense Veterinaria". Taranto-Foggia, 16-17 marzo (2 crediti ECM).
- 2016 La biologia molecolare al servizio della sanità animale. IZS del Mezzogiorno. Seminario "Le indagini nei reati contro gli animali: l'apporto della genetica forense. L'analisi statistica dei dati". Portici (NA), 7 novembre. (6 crediti ECM).
- 2017 Presenza del lupo (*Canis lupus*) nel territorio del sud-est barese, IZS Puglia e Basilicata. Seminario "L'analisi del DNA come strumento per monitorare e gestire il fenomeno predazione". Putignano (BA), 21 marzo (2 crediti ECM).
- 2017 Tecniche di biologia molecolare applicate alla genetica animale, IZS Lazio e Toscana. Rieti 27 aprile - 30 maggio (7 crediti ECM). Responsabile scientifico del corso.

ALTRE DOCENZE

- 2014 Indagini investigative e medico forensi sulla fauna selvatica. Corsi per Guardiaparco e Corpo Forestale dello Stato. Parco Nazionale di Abruzzo, Lazio e Molise. Pescasseroli, 4 Aprile 2015 (I edizione), 12 Settembre (II edizione).
- 2015 Corso di Perfezionamento in Patologia Forense Veterinaria, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. Seminario "La genetica forense nei reati a danno degli animali". Napoli, 19 febbraio.
- 2015 Interventi formativi per il NIPAF (Nucleo Investigativo di Polizia Ambientale e Forestale) del Corpo Forestale dello Stato di Siena, Firenze e Lucca su argomenti di Medicina Forense, avvelenamenti e predazione. Dal 20 al 24 aprile.
- 2016 Corso "Predatori nelle aziende zootecniche: tecnica e strumenti di accertamento". IZS Umbria e Marche. Seminario "Metodiche di laboratorio applicate ad accertamenti forensi", Tolentino (PG), 26 febbraio.
- 2016 Corso "Il biologo come consulente tecnico nelle indagini giudiziarie: discipline, applicazioni e casi". Associazione Biologi Piemonte e Dipartimento di Scienze della Vita

e Biologia dei Sistemi, Facoltà di Scienze Biologiche, Università di Torino. Seminario “L’analisi del DNA nei casi di Medicina Forense Veterinaria”. Torino 19-20 maggio.

2016 Corso di Perfezionamento in Patologia Forense Veterinaria, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. Seminario “La genetica forense nei reati a danno degli animali”. Napoli, 1 luglio.

2017 Corso di Perfezionamento in Patologia Forense Veterinaria, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. Seminario “La genetica forense nei reati a danno degli animali”. Napoli, 10 novembre.

2018 Master Universitario di II Livello in “Scienze Forensi Veterinarie”, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. Seminario “La genetica forense nei reati a danno degli animali”. Napoli, 14 Dicembre.

2018 La conoscenza in 30 minuti: Tracce silenziose: la voce della Genetica Animale nelle indagini sui reati a danno degli animali”. Seminario presso IZSLT, Roma, 30 Ottobre

PUBBLICAZIONI

Articoli Scientifici

Lorenzini, R., R. Fanelli, G. Grifoni, F. Scholl, R. Fico. 2013. Wolf–dog crossbreeding: “Smelling” a hybrid may not be easy. Mammalian Biology 5(4): 345-349
doi.org/10.1016/j.mambio.2013.07.080.
IF 1.429

Lorenzini, R. L. Garofalo, X. Qin, I. Voloshina, S. Lovari. 2014. Global phylogeography of the genus *Capreolus* (Artiodactyla: Cervidae), a Palearctic meso-mammal. Zoological Journal of the Linnean Society. 170: 209-221.
IF 2.711

Zachos, F., S. Mattioli, F. Ferretti, R. **Lorenzini**. 2014. The unique Mesola red deer of Italy: taxonomic recognition (*Cervus elaphus italicus* nov. ssp.) would endorse conservation. The Italian Journal of Zoology, 81: 136-143.
IF 0.921

Guerrini, M., Forcina, G., Panayides, P., **Lorenzini, R.**, Garel, M., Anayiotos, P., Kassinis, N., Barbanera, F. 2015. Molecular DNA identity of the mouflon of Cyprus (*Ovis orientalis ophion*, Bovidae): Near Eastern origin and divergence from Western Mediterranean conspecific populations, Systematics and Biodiversity, 13(5): 472-483. DOI: 10.1080/14772000.2015.1046409.
IF 2.127

Lorenzini, R., Garofalo, L. 2015. Insights into the evolutionary history of *Cervus* (Cervidae, tribe Cervini) based on Bayesian analysis of mitochondrial marker sequences, with first indications for a new species. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 15(4): 340-349. doi: 10.1111/jzs.12104.
IF 2.444

Garofalo L., Fanelli R., Opramolla G., Polidori M., Tancredi F., Altea T., Posillico M., **Lorenzini R.** 2016. Comparison between two molecular protocols for sex determination in birds, with implications for the management and conservation of the Eurasian Griffon vulture *Gyps fulvus*. Avocetta, Vol. 40 (1): 17-22.

no IF

Garofalo L., Mariacher A., Fanelli R., Fico R., R. **Lorenzini**. 2018. Hindering the illegal trade in dog and cat furs through a DNA-based protocol for species identification. PeerJ 6(3).DOI:10.7717/peerj.4902
IF 2.200

Rubini S., Barbieri S., Gaudio R. M., Govoni G., Fico R., **Lorenzini** R. et al. 2018. Veterinary forensic sciences to solve a fatal case of predation on flamingos (*Phoenicopterus roseus*). Veterinaria Italiana 54(2):175-180. DOI:10.12834/VetIt.1360.7488.1
IF 0.712

Lorenzini R., Garofalo L. Wildlife Forensics. In: *Forensic Genetics: new technology and applications*. 2018, Apple Academic Press, New Jersey, USA. *In stampa*.

Mariacher. A., Fanelli R., Garofalo L., Perfetti G., **Lorenzini R.**, Fico R. Who is the killer? Barking up the wrong tree. Mammalia. Published Online: 2018-12-20
IF 0.714

Poster presentati in congressi/convegni

2013. 87th Annual Meeting of the German Society of Mammalogy. Praga, 8-12 settembre.
Fanelli, R., L. Garofalo, R. Fico, R. **Lorenzini**. Illegal slaughter of domestic mammals unveiled by the forensic analysis of mixed DNA traces.

2013 XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Monreale (Palermo), 23-25 ottobre.
Garofalo, L., R. Fanelli, R. Fico, R. **Lorenzini**. Sviluppo di marcatori mitocondriali per l'identificazione di specie dalle matrici di esche avvelenate: un contributo alle indagini forensi nei reati contro gli animali.

2013 9th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. Berlino, 18-21 settembre.
Garofalo, L., R. Fanelli, R. Fico, R. **Lorenzini**. New mitochondrial DNA primers to identify species from meat in poisoned baits: a contribution to wildlife forensic investigations.

2013 IUGB (International Union Game Biologists) Congress, Brussels, 27-29 agosto.
Guerrini, M., P. Panayides, G. Forcina, M. Garel, R. **Lorenzini**, P. Anayiotos, P. Hadjigerou, F. Barbanera. Genetic structure, phylogenetic relationships and forensic DNA of the Cypriot mouflon (*Ovis orientalis ophion*).

2015 EAVLD (European Association Veterinary Laboratory Diagnostic) Pisa, 12-15 ottobre.
Rubini S., R. Fico, G. Rasera Berna, G. Govoni, M. Tassinari, R. **Lorenzini**. Predator attack on flamingos (*Phoenicopterus roseus*) kept in captivity solved by the analysis of salivary DNA. Vol. abstract: 174.

2015 10th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. Berlino, 28 settembre - 1 ottobre.
1. Garofalo L., R. **Lorenzini**, S. Lovari. Phylogeny and conservation of hangul, an endangered red deer (*Cervidae*, *Cervus*) population from the Indian Kashmir. Vol. Abstracts: 78.
2. Garofalo L., R. Fanelli, R. **Lorenzini**. Molecular species identification in wildlife crimes: not so universal, after all - different caseworks require alternative dna-based strategies. Vol. Abstracts: 77.

2015 Il Convegno Italiano di Ornitologia. Caramanico Terme (PE), 17-20 settembre.
Fanelli R., L. Garofalo, M. Polidori, T. Altea, M. Posillico, R. **Lorenzini**. Un metodo

rapido ed affidabile per la determinazione molecolare del sesso nel grifone (*Gyps fulvus*).

- 2016 X Congresso Italiano di Teriologia. Atit, Associazione Teriologica Italiana, Acquapendente (VT), 20-24 Aprile.
1. Garofalo L., Mencucci M., Fanelli R., **Lorenzini R.** "Raccoons phone home" from a national park in central-Italy. But where to call? Genetics help! Vol. abstracts: 104.
 2. Antonelli M., De Lorenzis A., Benvenuti A., Fedrigo G., Battistini P., **Lorenzini R.**, Donfrancesco S. Il ritorno del lupo (*Canis lupus italicus*) nell'area del litorale romano: ricerca e problematiche gestionali in un contesto periurbano. Vol. abstracts: 66.
- 2016 Convegno LXX Convegno della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.). Palermo, 13-16 giugno 2016. Workshop "Le Scienze Forensi nella Medicina Veterinaria". Mariacher A., Fanelli R., Garofalo L., Perfetti G., **Lorenzini R.**, Fico R. A case of a hunting dog allegedly killed and consumed by wolves: veterinary forensics finds the real culprit.
- 2017 Meeting of the Society for Wildlife Forensic Science. Edimburgo 5-9 Giugno. Garofalo L., Fanelli R., Cussigh C., **Lorenzini R.** A case of red deer poaching in northern Italy unveiled by individual DNA profiling.
- 2017 Convegno Italiano di Ornitologia. Torino, 27 settembre -1 ottobre 2017. Garofalo, L., G. Tirone, G. Puddu, R. Fanelli, R. **Lorenzini**: Essere o non essere un lanario? Caratterizzazione genetica di individui di *Falco biarmicus* campionati in Italia.
- 2018 Congresso Italiano di Teriologia, ATIt (Associazione Teriologica Italiana), Firenze 20-22 giugno. Antonelli M., De Lorenzis A., Benvenuti A., Fedrigo G., **Lorenzini R.** et al. Assessing the first reproduction of the wolf (*Canis lupus italicus*) in the coastal area of Rome in the last century.
- 2018 6th Mediterranean Conference on marine turtles. Poreč, Croatia. 16-19 ottobre 2018. Garofalo L., **Lorenzini R.**, Marchiori E., Poppi L., Giglio S., Madeo E., Mizzan L., Novarini N. Oceanic giants in the Mediterranean: first mitochondrial analysis of leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*) in the Adriatic and Tyrrhenian seas.

Comunicazioni orali presentati in congressi/convegni

- 2013 11th International Mammalogical Congress, Queen's University of Belfast, 11-16 agosto. **Lorenzini R.**, L. Garofalo, S. Lovari. Global phylogeography of the genus *Capreolus* (Artiodactyla: Cervidae), a Palearctic meso-mammal. Vol. Abstracts: 52.
- 2014 3rd ENFSI (European Network of Forensic Institutes) Animal Plant Soil Traces (APST) Working Group Meeting. Roma, 2-4 aprile 2014. Garofalo L., R. Fanelli, R. Fico, R. **Lorenzini**. "When animal and human forensics meet: a panel of canine DNA markers usually employed in wildlife forensics applied to a death case of a man". Vol. Abstracts: 11.
- 2016 Convegno "Uomini e Lupi. Una convivenza possibile." LAV (Lega Antivivisezione). Viterbo, 7 maggio. **Lorenzini R.**, R. Fico "Al lupo, al lupo! il lupo di oggi fra favole e leggende metropolitane".
- 2017 LXX Convegno della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.). Palermo, 13-16 giugno 2016. Workshop "Le Scienze Forensi nella Medicina Veterinaria" **Lorenzini R.**: "La genetica forense nei reati a danno degli animali".
- 2017 Congresso Nazionale AGI (Associazione Genetica Italiana), Cortona (Arezzo), 7-9

settembre. **Lorenzini R.**: Phylogeography of roe and red deer: focus on Italy as a hotspot of diversity.

Manuali

2014 Fico R., S. Angelucci, E. Ciarrocca, con i contributi di R. **Lorenzini** e A. Antonucci.
Manuale delle Attività Investigative per i Reati contro la Fauna. Majambiente Edizioni.