

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DI
DANIELE CANESTRELLI

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Roma, 15.01.1974
Residenza: L.go Mario Massai 3 – 00159 Roma
Telefono: cell. 339-5858900
E-mail: canestrelli@unitus.it

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario (SSD - BIO/07 Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

TITOLI DI STUDIO

- 2006 Dottorato di ricerca in “Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche”. Conseguito presso il Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile dell'Università degli Studi della Tuscia.
- 2002 Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo bio-ecologico. Conseguita con votazione 110/110 con lode, presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

CARICHE ACCADEMICHE

- 2021-in corso Direttore del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia.
- 2018-2021 Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia.
- 2016-2017 Componente eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi della Tuscia.
- 2016 Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina dell'Università degli Studi della Tuscia.
- 2015-2016 Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali. Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2015 e 2016 Temminck fellowship presso il Naturalis Biodiversity Center (Leida, Paesi Bassi).

- 2014 e 2015 “Top Reviewer” per la rivista *Molecular Ecology*.
- 2010 Vincitore del premio della Fondazione Anna Maria Catalano, dal tema: "Conservazione della natura, salvaguardia degli ecoservizi e uso equilibrato delle risorse rinnovabili".
- 2008 Premio Giovane Ricercatore in Ecologia, consegnatogli in occasione del XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Parma, settembre 2008).

PRECEDENTI IMPIEGHI ED ALTRI TITOLI

- 2015-2017 Professore Associato (SSD - BIO/07 Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
- 2010-2014 Ricercatore universitario (SSD - BIO/07 Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
- 2006-2010 Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
- 2010 Membro della commissione giudicatrice per l'assegnazione del premio “Francesco Spallone” per l'Ecologia Evolutiva, presso l'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 2009 Membro invitato del *Comité de Asesoramiento de Tesis doctorales* presso la Estación Biológica de Doñana (Sevilla; Spagna).
- 2006 Cultore della materia “Ecologia”, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali-Università degli Studi della Tuscia.
- 2005 Valutatore di progetti europei in campo ambientale ed energetico.
- 2005 Partecipazione alla “2005-International Summer School of Animal Genomics” (ISSAG), Università degli Studi della Tuscia.
- 2004 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 2004 Partecipazione alla “2004-International Summer School of Animal Genomics” (ISSAG), Università degli Studi della Tuscia.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2013-2016 Membro dell'Editorial Board della rivista *Scientific Reports* (Nature Publishing Group).
- 2012-2016 Membro dell'Editorial Board delle riviste *PLoS ONE* (Public Library of Science) e *Dataset Papers in Science* (Hindawi Publishing Group).
- 2008- Collabora con la società editrice CIC-Edizioni Internazionali a progetti editoriali sulla divulgazione dei risultati della ricerca scientifica.

Revisore per conto di numerose riviste, tra le quali: *Amphibia-Reptilia*, *Annales Zoologici Fennici*, *Asian Herpetological Research*, *Biological Conservation*, *Biological Journal of the Linnean Society*, *Current Zoology*, *Environmental Management*, *Frontiers in Zoology*, *Fundamental and Applied Limnology*, *Genetica*, *Heredity*, *Herpetologica*, *Italian Journal of Zoology*, *Journal of Biogeography*, *Journal for Nature Conservation*, *Journal of Herpetology*, *Journal of Zoology*, *Molecular Ecology*, *Organisms Diversity and Evolution*, *Zootaxa*.

Revisore di progetti scientifici per conto di istituzioni pubbliche e private, italiane ed estere, tra le quali: *National Geographic*, *The Czech Academy of Sciences*, *National Science Center of Poland*, *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*, *Agence Nationale de la Recherche of France*.

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI DI INSEGNAMENTO

- A.A. da 2016/2017 a 2020/2021 *Ecologia*. Corso di Laurea: Scienze Biologiche (l-13). Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Toscana.
- A.A. da 2015/2016 a 2020/2021 *Ecologia, Etologia ed Evoluzione degli Organismo Marini*. Corso di laurea: Biologia ed Ecologia Marina (lm-6). Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Toscana.
- A.A. da 2015/2016 a 2020/2021 *Ecologia generale e di popolazioni*. Corso di Laurea: Scienze Ambientali (l-32). Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Toscana.
- A.A. da 2012/2013 a 2014/2015 *Biologia ed ecologia degli ambienti costieri*. Corso di laurea: Biologia ed Ecologia Marina (lm-6). Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Toscana.
- A.A. 2011/2012 *Ecologia marina degli ecosistemi costieri*. Corso di laurea: Conservazione della Natura (lm-6; lm-75). Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Toscana.

TUTORAGGIO PER TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

- Giulia Cordeschi - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.
- Giuseppe Martino - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXIV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.
- Giada Spadavecchia - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXIV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.
- Erika de Risky - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXIII Ciclo. Università degli Studi della Toscana.
- Anita Liparoto - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXII Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Alice Pezzarossa - Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, XXXI Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Andrea Chiocchio - Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche, XXVII Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Mauro Zampiglia - Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche, XXV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Valeria Pasqualini - Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, XXV Ciclo. Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

Michela Maura - Dottorato di Ricerca in Biodiversità e Analisi degli Ecosistemi, XXV Ciclo. Università di Roma Tre.

Roberta Bisconti - Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche, XXIV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Francesco Paolo Caputo - Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche, XXIV Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

Florinda Sacco - Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche, XXII Ciclo. Università degli Studi della Toscana.

TUTORAGGIO PER TESI DI LAUREA

Stefano Mari - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2020-2021). Università degli Studi della Toscana.

Chiara Agabiti - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2019-2020). Università degli Studi della Toscana.

Martina Radicioli - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2019-2020). Università degli Studi della Toscana.

Roberta Monti - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2018-2019). Università degli Studi della Toscana.

Riccardo De Donno - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2018-2019). Università degli Studi della Toscana.

Lorenzo Latini - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2018-2019). Università degli Studi della Toscana.

Chiara Mancino - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2018-2019). Università degli Studi della Toscana.

Ambra Pazzani - Laurea Magistrale in Ecobiologia (A.A. 2017-2018). Università Sapienza di Roma.

Gaia Perilla - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2017-2018). Università degli Studi della Tuscia.

Francesca Perrotta - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2017-2018). Università degli Studi della Tuscia.

Isabella Baldi - Laurea Triennale in Scienze Ambientali (A.A. 2017-2018). Università degli Studi della Tuscia.

Francesca Marcucci - Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (A.A. 2017-2018). Università degli Studi della Tuscia.

Valentina Mascia - Laurea Triennale in Scienze Ambientali (A.A. 2016-2017). Università degli Studi della Tuscia.

Federica Cinelli - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2016-2017). Università degli Studi della Tuscia.

Lorenzo Latini - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2016-2017). Università degli Studi della Tuscia.

Martina Radicioli - Laurea Triennale in Scienze Ambientali (A.A. 2015-2016). Università degli Studi della Tuscia.

Emanuela De Simone - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2012-2013). Università di Roma "La Sapienza".

Alessandra Perilli - Laurea Specialistica in Diversità dei Sistemi Biologici (A.A. 2009-2010). Università degli Studi della Tuscia.

Giorgio Tabirri - Laurea Specialistica in Diversità dei Sistemi Biologici (A.A. 2009-2010). Università degli Studi della Tuscia.

Jaclyn Mazzafoglia - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2008-2009). Università degli Studi della Tuscia.

Roberta Bisconti - Laurea Specialistica in Diversità dei Sistemi Biologici (A.A. 2007-2008). Università degli Studi della Tuscia.

Valentina Falchi - Laurea Specialistica in Diversità dei Sistemi Biologici (A.A. 2007-2008). Università degli Studi della Tuscia.

Francesco Spallone - Laurea Specialistica in Scienze Biologiche (A.A. 2006-2007). Università degli Studi della Tuscia.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Dall'A.A. 2013/2014 è membro delle commissioni di esame per gli insegnamenti di Biologia Animale, Ecologia Applicata, Zoologia Marina e Conservazione e

Gestione della Biodiversità, per i corsi di laurea in Scienze Ambientali ed in Biologia ed Ecologia Marina.

Dall'A.A. 2010/2011 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche presso l'Università degli Studi della Toscana.

2006-2010 Esercitatore per gli insegnamenti di Laboratorio di Ecologia e Laboratorio Metodologico II (SSD BIO/07) per i corsi di laurea in Scienze Ambientali e Scienze Biologiche. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Toscana.

Dall'A.A. 2005/2006 ad oggi è membro delle commissioni d'esame per gli insegnamenti di Ecologia e laboratorio, Ecologia Applicata, Ecologia + Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici, per i corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Ambientali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Toscana.

2004 Docente a contratto presso il corso internazionale "Ecology, Evolutionary and Developmental Biology of Hydrozoa", svolto per conto del CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) presso il Laboratorio di Zoologia e Biologia Marina dell'Università di Lecce, in collaborazione con l'Università di Kaiserslautern (Germania).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca svolta fino ad oggi è stata articolata intorno a temi di ecologia, biologia evolutiva e biologia della conservazione, utilizzando approcci metodologici basati sull'utilizzo di marcatori molecolari per studiare i pattern di diversità biologica a livello di popolazioni e specie, investigarne i fattori causali e per indirizzare interventi di conservazione.

Tale attività ha comportato collaborazioni passate o in corso con numerose università ed enti di ricerca italiani ed esteri, fra i quali: Muséum National d'Histoire Naturelle (Francia), University of Montana (USA), Tropical Science Centre (Costa Rica), Estacion Biologica de Donana (Spagna), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (Spagna), Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (Portogallo), Academy of Sciences of the Czech Republic (Repubblica Ceca), Jagiellonian University (Polonia), Université de Lausanne (Svizzera), Naturalis Biodiversity Center (Paesi Bassi).

Partecipazione alle seguenti società scientifiche: *International Biogeography Society*, *Society for Conservation Biology*, *Society for the Study of Evolution*, *Societas Europea Herpetologica*, *International Association for Ecology*, *Società Italiana di Ecologia*.

PUBBLICAZIONI

- SPADAVECCHIA G., BISCONTI R. & **D. CANESTRELLI**, 2021. *Paso doble*: a two-step Late Pleistocene range expansion in the Tyrrhenian tree frog *Hyla sarda*. **Gene** (in press).
- WIELSTRA B., SALVI D. & **D. CANESTRELLI**, 2021. Genetic divergence across glacial refugia despite interglacial gene flow in a crested newt. **Evolutionary Biology** (in press).
- CANESTRELLI D.**, BISCONTI R., LIPAROTO A., ANGELIER F., RIBOUT C., CARERE C. & D. COSTANTINI, 2021. Biogeography of telomere dynamics in a vertebrate. **Ecography** (in press).
- CHIOCCHIO A., ARDUINO P., CIANCHI R., **CANESTRELLI D.** & A. ZILLI, 2021. Unveiling cryptic diversity among Müllerian co-mimics: insights from the Western Palaearctic *Syntomis* moths (Lepidoptera: Erebiidae). **Organisms, Diversity and Evolution**, (in press).
- BIELLO R., ZAMPIGLIA M., CORTI C., DELI G., BIAGGINI M., DELAUGERRE M., DI TIZIO L., LEONETTI F.L., OLIVIERI O., PELLEGRINO F., ROMANO A., SPERONE E., TRABALZA-MARINUCCI M., BERTORELLE G. & **D. CANESTRELLI**, 2021. Mapping the geographic origin of captive and confiscated Hermann's tortoises: A genetic toolkit for conservation and forensic analyses. **Forensic Science International: Genetics**, 51, 102447.
- ANDREA CHIOCCHIO A., ARNTZEN P., MARTINEZ-SOLANO I., DE VRIES W., BISCONTI R., PEZZAROSSA A., MAIORANO L. & **D. CANESTRELLI** (2021). Reconstructing hotspots of genetic diversity from glacial refugia and subsequent dispersal in Italian common toads (*Bufo bufo*). **Scientific Reports**, 11, 260.
- LIPAROTO A., **CANESTRELLI D.**, BISCONTI R., CARERE C. & D. COSTANTINI (2020). Biogeographic history moulds population differentiation in aging of oxidative status in an amphibian. **The Journal of Experimental Biology**, 223.
- SEBASTIANO M., **CANESTRELLI D.**, BISCONTI R., CHASTEL O., LACOSTE V. & D. COSTANTINI, 2020. Detection and phylogenetic characterization of a novel herpesvirus in Sooty terns. **Frontiers in Veterinary Science**, 7, 567.
- ARNTZEN J.W., DE VRIES W., **CANESTRELLI D.** & I. MARTÍNEZ-SOLANO, 2020. Genetic and morphological differentiation of common toads in the Alps and the Apennines. **Evolutionary Biology – A Transdisciplinary Approach**, 1-13, Springer Cham.
- ARNTZEN J.W., **CANESTRELLI D.**, & I. MARTÍNEZ-SOLANO, 2020. Environmental correlates of the European common toad hybrid zone. **Contributions to Zoology**, 89, 270-281. [Cover article].

- ZAMPIGLIA M., BISCONTI R., MAIORANO L., ALOISE G., SICLARI A., PELLEGRINO F., MARTINO G., PEZZAROSSA A., CHIOCCHIO A., MARTINO C., NASCETTI G. & **D. CANESTRELLI**, 2019. Drilling down hotspots of intraspecific diversity to bring them into on-ground conservation of threatened species. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 7: 205.
- SENCZUK G., HARRIS D.J., CASTIGLIA R., LITSI MIZAN V., COLANGELO P., **CANESTRELLI D.**, SALVI D., 2019. Evolutionary and demographic correlates of Pleistocene coastline changes in the Sicilian wall lizard *Podarcis magleriana*. *Journal of Biogeography*, 46: 224-237.
- CHIOCCHIO A., COLANGELO P., ALOISE G., AMORI G., BERTOLINO S., BISCONTI R., CASTIGLIA R., **CANESTRELLI D.**, 2019. Population genetic structure of the bank vole *Myodes glareolus* within its glacial refugium in peninsular Italy. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 57: 959-969.
- FAGOTTI A., ROSSI R., **CANESTRELLI D.**, LA PORTA G., PARACUCCHI R., LUCENTINI L., SIMONCELLI F., DI ROSA I., 2019. Longitudinal study of Amphibiocystidium sp. infection in a natural population of the Italian stream frog (*Rana italica*). *Parasitology*, 146: 903-910.
- JEFFRIES D.L., LAVANCHY G., SERMIER R., SREDL M.J., MIURA I., BORZÉE A., BARROW, L.N., **CANESTRELLI D.**, CROCHET P.-A., DUFRESNES C., FU J., MA W.-J., GARCIA C.M., GHALI K., NICIEZA A.G., O'DONNELL R.P., RODRIGUES N., ROMANO A., MARTÍNEZ-SOLANO Í., STEPANYAN I., ZUMBACH S., BRELSFORD A., PERRIN N., 2019. A rapid rate of sex-chromosome turnover and non-random transitions in true frogs. *Nature Communications*, 9: 4088.
- DUFRESNES C., MAZEPA G., RODRIGUES N., BRELSFORD A., LITVINCHUK S.N., SERMIER R., LAVANCHY G., BETTO-COLLIARD C., BLASER O., BORZÉE A., CAVOTO E., FABRE G., GHALI K., GROSSEN C., HORN A., LEUENBERGER J., PHILLIPS B.C., SAUNDERS P.A., SAVARY R., MADDALENA T., STÖCK M., DUBEY S., **CANESTRELLI D.**, JEFFRIES D.L., 2018. Genomic evidence for cryptic speciation in tree frogs from the apennine Peninsula, with description of *Hyla perrini* sp. nov. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6: 144.
- WIELSTRA B., **CANESTRELLI D.**, CVIJANOVIĆ M., DENOËL M., FIJARCZYK A., JABLONSKI D., LIANA M., NAUMOV B., OLGUN K., PABIJAN M., PEZZAROSSA A., POPGEORGIEV G., SALVI D., SI Y., SILLERO N., SOTIROPOULOS K., ZIELIŃSKI P., BABIK W., 2018. The distributions of the six species constituting the smooth newt species complex (*Lissotriton vulgaris* sensu lato and *L. montandoni*) - An addition to the New Atlas of Amphibians and Reptiles of Europe. *Amphibia Reptilia*, 39: 252-259.
- DUFRESNES C., MAZEPA G., RODRIGUES N., BRELSFORD A., LITVINCHUK S.N., SERMIER R., LAVANCHY G., BETTO-COLLIARD C., BLASER O., BORZÉE A., CAVOTO E., FABRE G., GHALI K., GROSSEN C., HORN A., LEUENBERGER J., PHILLIPS B.C., SAUNDERS P.A., SAVARY R., MADDALENA T., STOCK M., DUBEY S., **CANESTRELLI D.**, JEFFRIES D.L., 2018. Formal description of the

new tree frog species inhabiting Northern Italy and Southern Switzerland. *Bulletin de la Societe Vaudoise des Sciences Naturelles*, 97: 5-11.

BISCONTI R., PORRETTA D., ARDUINO P., NASCETTI G. & **D. CANESTRELLI**, 2018. Hybridization and extensive mitochondrial introgression among fire salamanders in peninsular Italy. *Scientific Reports* 8: 13187.

BISCONTI R., ALOISE G., SICLARI A., FAVA V., PROVENZANO M., ARDUINO P., CHIOCCHIO A., NASCETTI G. & **D. CANESTRELLI**, 2018. Forest Dormouse (*Dryomys nitedula*) populations in southern Italy belong to a deeply divergent evolutionary lineage: implications for taxonomy and conservation. *Hystrix* 29: 1.

BISCONTI R., TENCHINI R., BELFIORE C., NASCETTI G. & **D. CANESTRELLI**, 2018. Fast and accurate identification of cryptic and sympatric mayfly species of the *Baetis rhodani* group. *BMC research notes* 11: 7.

CHIOCCHIO A., BISCONTI R., ZAMPIGLIA M., NASCETTI G. & **D. CANESTRELLI**, 2017. Quaternary history, population genetic structure and diversity of the cold adapted Alpine newt *Ichthyosaura alpestris* in peninsular Italy. *Scientific Reports* 7: 2955.

ARNTZEN J.W., DE VRIES W., **CANESTRELLI D.** & I. MARTÍNEZ-SOLANO, 2017. Hybrid zone formation and contrasting outcomes of secondary contact over transects in common toads. *Molecular Ecology* 26: 5663-5675.

DUFRESNES C., DI SANTO L., LEUENBERGER J., SCHUERCH J., MAZEPA G., GRANDJEAN N., **CANESTRELLI D.**, PERRIN N. & S. DUBEY, 2017. Cryptic invasion of Italian pool frogs (*Pelophylax bergeri*) across Western Europe unraveled by multilocus phylogeography. *Biological Invasions* 19: 1407-1420.

CANESTRELLI D., BISCONTI R., CHIOCCHIO A., MAIORANO L., ZAMPIGLIA M. & G. NASCETTI, 2017. Climate change promotes hybridisation between deeply divergent species. *PeerJ*: e3072. [media coverage: BBC Mundo; El Pais]

CANESTRELLI D., PORRETTA D., LOWE W., BISCONTI R., CARERE C. & G. NASCETTI, 2016. The tangled evolutionary legacies of range expansion and hybridization. *Trends in Ecology and Evolution* 31: 677-688 [Cover article].

BISCONTI R., **CANESTRELLI D.**, TENCHINI R., BELFIORE C., BUFFAGNI A. & G. NASCETTI, 2016. Cryptic diversity and multiple origins of the widespread mayfly species group *Baetis rhodani* (Ephemeroptera: Baetidae) on northwestern Mediterranean islands. *Ecology and Evolution* 6: 7901-7910.

CANESTRELLI D., BISCONTI R. & C. CARERE, 2016. Historical biogeography and the (epi)genetic architecture of animal personality: a comment on Cobben and van Oers. *Trends in Ecology and Evolution* 31: 499-500.

- CANESTRELLI D., BISCONTI R. & C. CARERE, 2016. Bolder Takes All? The Behavioral Dimension of Biogeography. *Trends in Ecology and Evolution* 31: 35-43. [ISI Highly cited].
- SALVI D., BISCONTI R. & D. CANESTRELLI, 2016. High phylogeographical complexity within Mediterranean islands: Insights from the Corsican fire salamander. *Journal of Biogeography* 43: 192-203.
- DUFRESNES C., DUBEY S., GHALI K., CANESTRELLI D. & N. PERRIN, 2015. Introgressive hybridization of threatened European tree frogs (*Hyla arborea*) by introduced *H. intermedia* in Western Switzerland. *Conservation Genetics* 16: 1507-1513.
- GVOŽDÍK V., CANESTRELLI D., GARCÍA-PARÍS M., MORAVEC J., NASCETTI G., RECUERO E., TEIXEIRA J. & P. KOTLÍK, 2015. Speciation history and widespread introgression in the European short-call tree frogs (*Hyla arborea* sensu lato, *H. intermedia* and *H. sarda*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 83: 143-155.
- CANESTRELLI D., BISCONTI R. & G. NASCETTI, 2014. Extensive unidirectional introgression between two salamander lineages of ancient divergence and its evolutionary implications. *Scientific Reports* 4:6516.
- MAURA M., SALVI D., BOLOGNA M.A., NASCETTI G. & D. CANESTRELLI, 2014. Northern richness and cryptic refugia: Phylogeography of the Italian smooth newt *Lissotriton vulgaris meridionalis*. *Biological Journal of the Linnean Society* 113: 590-603.
- CANESTRELLI D., BISCONTI R., SACCO F. & G. NASCETTI, 2014. What triggers the rising of an intraspecific biodiversity hotspot? Hints from the agile frog. *Scientific Reports* 4:5042.
- BISCONTI R., ALOISE G., CIPRIANI P. & D. CANESTRELLI, 2014. Predation by the Italian pool frog *Pelophylax lessonae bergeri* on the Valais shrew, *Sorex antinorii*. *Herpetology Notes* 7: 159-160.
- ZAMPIGLIA M., CANESTRELLI D., CHIOCCHIO A. & G. NASCETTI, 2013. Geographic distribution of the chytrid pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis* among mountain amphibians along the Italian peninsula. *Diseases of Aquatic Organisms* 107: 61-68.
- ARNTZEN P., RECUERO E. CANESTRELLI D. & I. MARTINEZ-SOLANO, 2013. How complex is the *Bufo bufo* species group? *Molecular Phylogenetics and Evolution* 69:1203-1208.
- CANESTRELLI D., ZAMPIGLIA M. & G. NASCETTI, 2013. Widespread occurrence of *Batrachochytrium dendrobatidis* in contemporary and historical samples of the endangered *Bombina pachypus* along the Italian peninsula. *PLoS One* 8: e63349.
- BISCONTI R.*, CANESTRELLI D.*, SALVI D. & G. NASCETTI, 2013. A geographic mosaic of evolutionary lineages within the insular endemic newt *Euproctus montanus*. *Molecular Ecology* 22: 143-156. (*Co-primary authors).

- BISCONTI R., CANESTRELLI D. & G. NASCETTI, 2013. Has living on islands been so simple? Insights from the insular endemic frog *Discoglossus montalentii*. ***PLoS One*** 8: e55735.
- CANESTRELLI D., SALVI D., MAURA M., BOLOGNA M.A. & G. NASCETTI, 2012. One species, three Pleistocene evolutionary histories: Phylogeography of the Italian crested newt, *Triturus carnifex*. ***PLoS One*** 7: e41754.
- RECUERO E., CANESTRELLI D., VÖRÖS J., SZABÓ K., POYARKOV N.A., ARNTZEN J.W., CRNOBRNJA-ISAILOVIC J., KIDOV A.A., COGĂLNICEANU D., CAPUTO F.P., NASCETTI G. & I. MARTÍNEZ-SOLANO (2012). Multilocus species tree analyses resolve the radiation of the widespread *Bufo bufo* species group (Anura, Bufonidae). ***Molecular Phylogenetics and Evolution*** 62: 71-86.
- CANESTRELLI D., SACCO F. & G. NASCETTI (2012). On glacial refugia, genetic diversity and microevolutionary processes: Deep phylogeographic structure in the Italian endemic newt *Lissotriton italicus*. ***Biological Journal of the Linnean Society*** 105:42-55.
- BISCONTI R.*, CANESTRELLI D.*, COLANGELO P. & G. NASCETTI, 2011. Multiple lines of evidence for demographic and range expansion of a temperate species (*Hyla sarda*) during the last glaciation. ***Molecular Ecology*** 20: 5313-5327 (*Co-primary authors).
- BISCONTI R., CANESTRELLI D. & G. NASCETTI, 2011. Genetic diversity and evolutionary history of the Tyrrhenian treefrog *Hyla sarda* (Anura: Hylidae): Adding pieces to the puzzle of Corsica-Sardinia biota. ***Biological Journal of the Linnean Society*** 103: 159-167.
- PORRETTA D. *, CANESTRELLI D. *, URBANELLI S., BELLINI R., SCHAFFNER F., PETRIC D. & G. NASCETTI, 2011. Southern crossroads of the Western Palaearctic during the Late Pleistocene and their imprints in the current patterns of genetic diversity: insights from the mosquito *Aedes caspius*. ***Journal of Biogeography*** 38: 20-30 (*Co-primary authors).
- CANESTRELLI D., ALOISE G., CECCHETTI S. & G. NASCETTI, 2010. Birth of a hot spot of intraspecific genetic diversity: notes from the underground. ***Molecular Ecology*** 19: 5432-5451.
- VERARDI A., CANESTRELLI D. & G. NASCETTI, 2009. Nuclear and mitochondrial patterns of introgression between the parapatric European treefrogs *Hyla arborea* and *H. intermedia*. ***Annales Zoologici Fennici*** 46: 247-258.
- CANESTRELLI D., CIMMARUTA R. & G. NASCETTI, 2008. Population genetic structure and diversity of the Apennine endemic stream frog *Rana italica* - insights on the Pleistocene evolutionary history of the Italian peninsular biota. ***Molecular Ecology*** 17: 3856-3872.
- CANESTRELLI D. & G. NASCETTI, 2008. Phylogeography of the pond frog *Rana (Pelophylax) lessonae* in the Italian peninsula and Sicily: multiple refugia, glacial

- expansions and nuclear-mitochondrial discordance. *Journal of Biogeography* 35: 1923-1936.
- CANESTRELLI D., CIMMARUTA R. & G. NASCETTI, 2007. Phylogeography and historical demography of the Italian treefrog *Hyla intermedia* reveals multiple refugia, range expansions and secondary contacts within the Italian peninsula. *Molecular Ecology* 16: 4808-4821.
- PORRETTA D., CANESTRELLI D., BELLINI R., CELLI G. & S. URBANELLI, 2007. Improving insect pest management through population genetic data: a case study of the mosquito *Ochlerotatus caspius* (Pallas). *Journal of Applied Ecology* 44: 682-691.
- CANESTRELLI D. & C. BAGNOLI, 2007. Occurrence of paedomorphosis in the fire salamander *Salamandra salamandra*. *Salamandra* 43: 249-252.
- CANESTRELLI D., VERARDI A. & G. NASCETTI, 2007. Genetic differentiation and history of populations of the Italian treefrog *Hyla intermedia*: lack of concordance between mitochondrial and nuclear markers. *Genetica* 130: 241-255.
- CANESTRELLI D., COSTANTINI V. & F. CHIACCHIERA, 2006. *Triturus alpestris* (Alpine newt): polymely. *Herpetological Bulletin* 98: 36-37.
- CANESTRELLI D., ZANGARI F. & G. NASCETTI, 2006. Genetic evidence for two distinct species within the Italian endemic *Salamandrina terdigitata* BONNATERRE, 1789 (Amphibia: Urodela: Salamandridae). *Herpetological Journal* 16: 221-227.
- CANESTRELLI D., CIMMARUTA R., COSTANTINI V. & G. NASCETTI, 2006. Genetic diversity and phylogeography of the Apennine yellow-bellied toad *Bombina pachyopus*, with implications for conservation. *Molecular Ecology* 15: 3741-3754.
- CANESTRELLI D., CAPUTO F.P., BAGNOLI C. & G. NASCETTI, 2006. Integrating genetic, demographic and ecological issues for the conservation of the Alpine Newt in Central Italy. *Annales Zoologici Fennici* 43: 322-334.
- CAPUTO F.P., CANESTRELLI D. & L. BOTTANI, 2005. Conserving the terecay (*Podocnemis unifilis*, Testudines: Pelomedusidae) through a community-based sustainable harvest of its eggs. *Biological Conservation* 126: 84-92.
- NASCETTI G., ZANGARI F. & D. CANESTRELLI, 2005. The spectacled salamanders, *Salamandrina terdigitata* (LACÉPÈDE, 1788) and *S. perspicillata* (SAVI, 1821): 1) genetic differentiation and evolutionary history. *Rendiconti Lincei: Scienze Fisiche e Naturali* 16:159-169.

LIBRI

- CANESTRELLI D. & D. PORRETTA, 2011. Principi di scrittura scientifica. CIC Edizioni Internazionali, Rome. ISBN: 978-88-7141-933-6.

ARTICOLI SU ATTI DI CONGRESSO

- CANESTRELLI D.**, BAGALA' P., CIMMARUTA R. & G. NASCETTI, 2006. Filogeografia di *Rana italica*: rifugi multipli, differenziamento allopatrico ed espansione post-glaciale in Italia meridionale. Atti XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia: "Cambiamenti Globali, Diversità Ecologica e Sostenibilità". Viterbo-Civitavecchia 19-22 settembre 2006. pp. 1-9.
- CANESTRELLI D.**, CAPUTO F. P., BAGNOLI C. & G. NASCETTI, 2005. Indagini genetiche e demografiche su una popolazione relitta di *Triturus alpestris* in Italia centrale: implicazioni per la conservazione. Atti XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia: "Ambiente, Risorse e Sviluppo". Torino 12-14 settembre 2005. pp.1-7.
- CANESTRELLI D.**, PALLADINO M., PORRETTA D. & F. P. CAPUTO, 2005. Teachers' perception of conservation priorities: a case study with the Global Amphibians Decline. Proceedings III World Environmental Education Congress (3): 193-196.
- PORRETTA D., **CANESTRELLI D.**, CAPUTO F. P. & M. PALLADINO, 2005. At school with tiger mosquito: learning environmental sciences from a pest. Proceedings III World Environmental Education Congress (9): 99-101.
- PALLADINO M., PORRETTA D., CAPUTO F. P. & **D. CANESTRELLI**, 2005. Dams on press: a symbol of development or an environmental threat? An analysis of the journalism that make opinion on local dams. Proceedings III World Environmental Education Congress (6): 105-108.
- CAPUTO F. P., PALLADINO M., **CANESTRELLI D.** & D. PORRETTA, 2005. Integrating water quality assessment and environmental education: the Extended Biotic Index as a didactic pathway. Proceedings III World Environmental Education Congress (7): 313-315.

ABSTRACT A CONGRESSO

- 2019 Aiding the Red Queen: A hidden link in the mutualistic interaction between squirrels and pines. 17th Congress of the European Society for Evolutionary Biology (Turku, Finland).
- 2019 From conservation genetics to conservation genomics: the case of the endangered land tortoise *Testudo hermanni*. 8th Congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (Padua, Italy)
- 2018 More than 'stability' behind the rising of a hotspot of genetic diversity. International Biogeographical Society Meeting (Évora, Portugal).
- 2018 A multidisciplinary approach to the identification of multispecies hotspots of intra-specific diversity. 5th European Congress of Conservation Biology (Jyväskylä, Finland)

- 2017 The evolutionary history of the insular endemic *Podarcis wagleriana* revealed glacial expansions followed by asymmetric gene flow. 7th Conference of the Italian Society for Evolutionary Biology (Rome, Italy).
- 2017 Forest Dormouse, *Dryomys nitedula*, populations in southern Italy (Calabria region) belong to a deeply divergent evolutionary lineage. 3rd National Congress on Small Mammals (Colle Val D'Elsa, Italy).
- 2017 Peregrines in Rome: Genetic assessment of a urban colonisation. 4th International Peregrine Conference (Budapest, Hungary).
- 2017 Conservation genetics and genomics of the endangered tortoise *Testudo hermanni*. 7th Conference of the Italian Society for Evolutionary Biology (Rome, Italy).
- 2017 Conservation of multispecies hotspots of intra-specific biodiversity in the Italian peninsula: combining population genetics, species distribution models and gap analysis. XXVII Conference of the Italian Society for Ecology (Naples, Italy).
- 2015 Speciation history and widespread introgression in the European short-call tree frogs (*Hyla arborea sensu lato*, *H. intermedia* and *H. sarda*). Zoologické dny Brno 2015. Brno (Czech Republic).
- 2014 Do viviparous fire salamanders (*Salamandra salamandra*) show environmental niche divergence? XIII Iberian Congress of Herpetology, Aveiro (Portugal).
- 2013 A hotspot on fire: predicted impact of climate change on genetic diversity and disease tolerance in the endangered Apennine yellow-bellied toad *Bombina pachyopus*. XIV Congress of the European Society of Evolutionary Biology, Lisbon (Portugal).
- 2013 Comparing patterns of genetic differentiation between island and mainland populations of two mountain newts. XIV Congress of the European Society of Evolutionary Biology, Lisbon (Portugal).
- 2012 'Northern purity' revised: evidence from the mtDNA phylogeography of the Italian smooth newt, *Lissoleteris vulgaris meridionalis*. Trends in Biodiversity and Evolution, Vairão, (Portugal).
- 2012 Sistemática del grupo de especies de *Bufo bufo* en el Paleártico occidental: una síntesis de la evidencia morfológica y molecular. XII Iberian Congress of Herpetology, Murcia (Spain).

- 2011 Why are hotspots of genetic diversity so hot? Insights from the Italian peninsula. *5th Meeting of the International Biogeography Society*, Crete (Greece).
- 2011 Out of Sardinia: Glacial expansion in the endemic treefrog *Hyla sarda*. *5th Meeting of the International Biogeography Society*, Crete (Greece).
- 2010 The west-side story of *Anopheles gambiae* molecular form speciation. *59th Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene*, Atlanta (USA).
- 2009 Phylogeography and historical demography of the mosquito *Aedes caspius* in Western Palearctic. *XIX Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Bolzano (Italia).
- 2008 Infection by nematodes as an indicator of health state of the Italian stream frog, *Rana italica* (Amphibia: Ranidae). *X European Multicolloquium of Parasitology*, Paris (France).
- 2007 Molecular phylogeny of the Western Palearctic tree frogs (*Hyla spp.*) with implication to advertisement call evolution. *14th European Congress of Herpetology*, Porto (Portugal).
- 2007 Ibridazione ed introgressione: rilevanza conservazionistica di processi evolutivi. *XVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Ancona (Italia).
- 2007 Pattern di distribuzione della diversità genetica in Italia meridionale e ruolo dei processi di differenziamento allopatrico, contatto secondario ed introgressione. *XVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Ancona (Italia).
- 2007 Contact zones, genetic structure and ecological interactions in the European plethodontid salamanders, genus *Speleomantes*. *XVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Ancona (Italia).
- 2006 Filogeografia comparata e genetica della conservazione degli anfibi italiani. *XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Viterbo-Civitavecchia (Italia).
- 2006 Filogeografia di *Talpa romana* in Italia meridionale. *XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia* Viterbo-Civitavecchia (Italia).
- 2005 Il declino degli anfibi in Italia: un approccio filogeografico alla conservazione delle specie ed all'identificazione delle riserve di diversità genetica. *XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Torino (Italia).
- 2005 Dams: perception and reality of an environmental hazard. *10th European Ecological Congress*, Kusadasi (Turkey).
- 2005 The role of historical and contemporary factors in shaping patterns of genetic population structure and diversity in the Apennine Yellow Bellied toad *Bombina variegata pachypus* (Anura: Bombinatoridae): implications for conservation. *10th European Ecological Congress*, Kusadasi, (Turkey).

- 2005 Comparative phylogeography and conservation genetics of Italian amphibians: preliminary data. *10th European Ecological Congress*, Kusadası (Turkey).
- 2005 Integrating ecological, demographic and genetic issues for the conservation of the Alpine newt *Triturus alpestris* (Urodela: Salamandridae) in Central Italy. *10th European Ecological Congress*, Kusadası, (Turkey).
- 2005 Amphibian egg-clump as a microhabitat. *10th European Ecological Congress*, Kusadası, (Turkey).
- 2004 Geographic variation, genetic diversity and conservation of the Italian endemic Spectacled Salamander *Salamandrina terdigitata* (Urodela: Salamandridae). *XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Siena (Italia).
- 2004 Phylogeography and conservation genetics of the Apennine Yellow-Bellied toad *Bombina v. pachypus* (Anura: Bombinatoridae). *XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Siena (Italia).
- 2004 Conservation genetics of the threatened painted frogs *Discoglossus montalentii* and *D. sardus* (Anura: Discoglossidae). *XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*, Siena (Italia).

TESI

- 2002 Tesi di Laurea: “Ricerche genetiche ed ecologiche su *Hyla italica*”. Relatore: prof. Luciano Bullini.
- 2006 Tesi di Dottorato: “Filogeografia comparata di alcuni anfibi italiani: implicazioni per la conservazione”. Tutor: prof. Giuseppe Nascetti.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2020 “Indagini sullo stato di conservazione delle popolazioni di ululone appenninico *Bombina pachypus* nella Regione Lazio”. Ente finanziatore: Regione Lazio. Budget: 20.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2020 “Indagini sulla struttura microgeografica della biodiversità dell’Aspromonte: implicazioni per l’articolazione in zone del Parco Nazionale dell’Aspromonte”. Ente finanziatore: Parco Nazionale dell’Aspromonte. Budget: 64.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2020 “Simpara – Salvaguardia degli impollinatori del Parco Nazionale dell’Aspromonte”. Ente finanziatore: Parco Nazionale dell’Aspromonte. Budget: 65.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2019 “Studio di strategie di contrasto all’invasione da parte della rana palustre balcanica *Pelophylax kurtmulleri* nel Parco Nazionale dell’Aspromonte”. Ente

- finanziatore: Parco Nazionale dell'Aspromonte. Budget: 15.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2019 “HYBRIND. Global changes, hybridization, and the tyranny of the golden mean”. Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN). Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Budget: 827.090€. Ruolo: Coordinatore Scientifico Nazionale.
- 2018 “Progetto di studio e ricerca sulla biodiversità degli ambienti umidi del Parco Nazionale dell'Aspromonte”. Ente finanziatore: Regione Calabria. Budget: 174.000€. Ruolo: Co-Responsabile Scientifico.
- 2016 “Studio degli ambienti umidi e delle acque superficiali”. Ente finanziatore: Ente Parco Nazionale d'Aspromonte. Budget: 20.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2014-2015 “Monitoraggio delle specie di ambiente umido acquatico - ululone appenninico *Bombina pachypus*”. Ente finanziatore: Ente Parco Nazionale d'Aspromonte. Budget: 30.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2014-2015 “Genetica della conservazione della tartaruga comune *Testudo hermanni*”. Ente finanziatore: Università degli Studi di Perugia (per tramite Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare). Budget: 36.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2013-2017 “Un piano integrato per la conservazione degli hotspot di biodiversità intraspecifica in Italia peninsulare”. Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN). Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Budget: 292.038€. Ruolo: Coordinatore Scientifico Nazionale.
- 2013 “Azioni di monitoraggio e conservazione degli Anfibi dell'Italia peninsulare”. Convenzione tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Direzione per la Protezione della Natura e del Mare) ed Università degli Studi della Tuscia (Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche). Budget: 140.360€. Ruolo: Ricercatore principale.
- 2012 “Azioni di ripopolamento del Cavalluccio Marino Mediterraneo”. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia. Budget: 5.000€. Ruolo: Responsabile Scientifico.
- 2010 “Misure urgenti di conservazione delle Praterie di *Posidonia* del Lazio settentrionale”. Progetto LIFE+ “Poseidone” (LIFE09NAT/IT/000176). Ente finanziatore: Commissione Europea. Budget: 1.339.500€. Ruolo: Ricercatore.
- 2008 “Elaborazione di linee guida per la conservazione degli anfibi nelle aree protette della Regione Lazio”. Ente finanziatore: Agenzia Regionale dei Parchi - Lazio. Budget: 75.000€. Ruolo: Ricercatore principale.

2006 “Attività di ricerca e programmazione relative alla sperimentazione della metodologia ICZM (Integrated Coastal Zone Management)”. Ente finanziatore: Regione Lazio. Budget: 200.000€. Ruolo: Ricercatore.

2005 “Valutazione della qualità delle acque attraverso l’uso del bioindicatore *Rana esculenta* in 10 proposti Siti d’Importanza Comunitaria (p.S.I.C.) della Regione Lazio”. Ente finanziatore: Agenzia Regionale dei Parchi - Lazio. Budget: 15.000€. Ruolo: Ricercatore.

2003 “Studio della struttura genetica e demografica delle popolazioni di *Triturus alpestris* Laurenti e *Rana temporaria* Linneus presenti nel comprensorio del Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga”. Ente finanziatore: Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga. Budget: 15.000€. Ruolo: Ricercatore principale.

Viterbo 12.02.2021

Daniele Canestrelli

A handwritten signature in black ink, reading "Daniele Canestrelli". The signature is written in a cursive style with a large initial 'D'.