

INFORMAZIONI PERSONALI

Emiliano Trucchi



TITOLO DI STUDIO

PhD

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
Novembre 2016 - oggi

Postdoc

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

- Titolo del progetto “Analisi di dati genomici”

Attività o settore Genetica di popolazione

Giugno 2014 – Ottobre 2016

Postdoc

Divisione di Botanica Evolutiva e Sistemica, Università di Vienna, Austria, gruppo di ricerca del Dr. Ovidiu Paun

Università di Innsbruck, gruppo di ricerca del Dr. Peter Schoenswetter

- Titolo del progetto “Epigenomics of parallel adaptations in *Heliosperma pusillum*”

Attività o settore Genetica e Epigenetica

17 – 20 Aprile 2016

InsegnanteIstituto di Biologia dei Vertebrati, Studenec Field Station, Koněšín, Repubblica Ceca (<http://www.ivb.cz/>)

- Insegnante nell’ambito del NGS Workshop: BIOM Spring Camp

Attività o settore Formazione

25 Gennaio – 6 Febbraio 2016

Co-organizzatore e assistente all’insegnamentoCesky Krumlov, Repubblica Ceca (<http://evomics.org/workshops/2016-workshop-on-population-and-speciation-genomics-cesky-krumlov/>)

- Workshop su Genomica di Popolazione e Speciazione

Attività o settore Formazione

6 – 12 Giugno 2015

Organizzatore ed insegnante

Università di Milano, Edolo

- Workshop sull’analisi di dati RADseq

Attività o settore Formazione

Febbraio 2011 – Aprile 2014

Postdoc e Ricercatore

CEES, University of Oslo, Norway

EU IEF Marie Curie Fellowship on Climate-driven evolution of African porcupines

- Manager di piattaforma RADseq

Attività o settore Genomica, Bioinformatica

Giugno e Ottobre 2013

Organizzatore ed insegnante

Università di Oslo, Norvegia, in collaborazione con Juliane Catchen, Anna VB Mazzarella e Magnus Popp. Supportato da Nordic School in Biosystematics.

- Corso di 2 settimane sul RADseq sull'Evoluzione Molecolare, sessione Wet lab e sessione di bioinformatica

Attività o settore Formazione

Dicembre 2012

Organizzatore ed insegnante

Centro per la Sintesi Ecologica ed Evoluzionistica, Università di Oslo, Norvegia Università di Oslo, Norvegia, in collaborazione con Anna VB Mazzarella.

- Corso RADseq Wet lab

Attività o settore Formazione

2009 - 2010

Professore a contratto

Università Tor Vergata, Roma

- Insegnamento del corso di studi: Introduzione alla Biodiversità, Zoologia ed Evoluzione. Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Scienze. Corso Internazionale, 24 lezioni in Inglese.

Attività o settore Didattica

Settembre 2008 – Febbraio 2009

Research Fellow

Laboratorio di Zoologia e Biologia Evoluzionistica, Università di Tor Vergata, Roma, supervisione del Prof. V Sbordoni

- Progetto dal titolo "Invasive species data analysis by means of novel Bayesian methodologies"

Attività o settore Filogeografia, genetica di popolazione e statistica Bayesiana

2007

Collaboratore di ricerca

Laboratorio di Zoologia e Biologia Evoluzionistica, Università di Tor Vergata, Roma, supervisione della Prof.ssa G Allegrucci

- Progetto dal titolo "A molecular approach to Eurasian Woodcock (*Scolopax rusticola*) phylogeography, with particular attention to the overwintering Italian population"

Attività o settore Filogeografia, genetica di popolazione e statistica Bayesiana

2006

Collaboratore

Laboratorio di Zoologia e Biologia Evoluzionistica, Università di Tor Vergata, Roma, supervisione del Prof. V Sbordoni

- Stesura e sviluppo delle "Linee guida per il Network Nazionale della Biodiversità (risposta italiana all'Obiettivo 2010 sulla Biodiversità per ridurre il tasso di perdita della biodiversità)"

Attività o settore Biodiversità, Conservazione della Natura

2004 **Graduate Research Fellow**

Centro di Antropologia Molecolare per il DNA antico, Università di Tor Vergata, Roma, supervisione della Prof.ssa O Rickards

- Progetto dal titolo “Nomad and sedentary. Reconstruction of the genetic history of extinct and extant populations of Libya and western Sahara”

Attività o settore Analisi del DNA antico e genetica di popolazione umana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004 – 2008

Dottorato di Ricerca

Livello 8

Università di Tor Vergata, Roma

Genetic and demographic analysis of a putative long-standing invader, the crested porcupine *Hystrix cristata*, Linnaeus, 1758.

1997 - 2003

Laurea in Scienze Biologiche

Livello 7

Università di Roma Tre, Roma

Ecological successions in predator and omnivorous arthropod communities of soil and litter in Mediterranean habitats after a fire event. (Include BSc)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Utente avanzato				
Spagnolo	Utente intermedio				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Pubblicazioni

Peer Reviewed Journals

Trucchi E, Frajman B, Haverkamp T, Schoenswetter P, Paun O (In press) Genomic and Metagenomic Analyses Reveal Parallel Ecological Divergence in *Heliosperma pusillum* (Caryophyllaceae). *New Phytologist*. Available on bioRxiv <http://dx.doi.org/10.1101/044354>

Richards CL, Alonso C, Becker C, Bossdorf O, Bucher E, Colomé-Tatché M, Durka W, Engelhardt J, Gaspar B, Gogol-Döring A, Grosse I, van Gorp TP, Heer K, Kronholm I, Lampei C, Latzel V, Mirouze M, Opgenoorth L, Paun O, Prohasca S, Rensing SA, Stadler P, **Trucchi E**, Ullrich K, Verhoeven KJF (In review in *Ecology Letters*) Ecological plant epigenetics: Evidence from model and non-model species, and the way forward.

Balao F, **Trucchi E**, Wolfe TM, Hao BH, Lorenzo MT, Baar J, Sedman L, Kosiol C, Ammam F, Chase MW, Hedrén M, Paun O (2017). Adaptive sequence evolution is driven by biotic stress in a pair of orchid species (*Dactylorhiza*) with distinct ecological optima. *Molecular Ecology*.

Trucchi E, Facon B, Gratton P, Mori E, Stenseth NC, Jentoft S (2016) Long live the alien: studying the fate of the genomic diversity along the long-term dynamics of an extremely successful invader, the

crested porcupine. *Molecular ecology*. Available on bioRxiv <http://dx.doi.org/10.1101/016493>

Cristofari R, Bertorelle G, Ancel A, Benazzo A, Le Maho Y, Ponganis PJ, Stenseth NC, Trathan PN, Whittington JD, Zanetti E, Zitterbart DP, Le Bohec C & **Trucchi E** (2016) Full circumpolar migration ensures evolutionary unity in the Emperor penguin. *Nature Communications*

Gratton P, Marta S, Bocksberger G, Winter M, **Trucchi E** & Köhl H (2016) A world of sequences. Can we use georeferenced nucleotide databases for an Automated Phylogeography? *Journal of Biogeography*

Trucchi E, Mazzarella AB, Gilfillan GD, Romero MT & Paun O (2016) BsRADseq: screening DNA methylation in natural populations of non-model species. *Molecular Ecology*, doi: 10.1111/mec.13550.

Mazzarella AB, Boesenkool S, Østbye K, Vøllestad LA, **Trucchi E** (2016) Genomic signatures of the plateless phenotype in the threespine stickleback. *Ecology and Evolution*, doi:10.1002/ece3.2072

Paun O, Turner B, **Trucchi E**, Munzinger J, Chase MW, Samuel R (2015) Processes Driving the Adaptive Radiation of a Tropical Tree (Diospyros, Ebenaceae) in New Caledonia, a Biodiversity Hotspot. *Systematic biology*, syv076.

Gratton P, **Trucchi E**, Trasatti A, Riccarducci G, Marta S, Allegrucci G, Cesaroni D, Sbordoni V (2015) Testing Classical Species Properties with Contemporary Data: how 'Bad Species' in the Brassy Ringlets (Erebia tyndarus complex, Lepidoptera) Turned Good. *Systematic biology*, syv087.

Rueness EK, Trosvik P, Atickem A, Sillero-Zubiri C and **Trucchi E** (2015) The African wolf is a missing link in the wolf-like canid phylogeny. Available on bioRxiv: <http://dx.doi.org/10.1101/017996>

Cristofari R, **Trucchi E**, Whittington JD, Vigetta S, Gachot-Neveu H, Stenseth NC, Le Maho Y & Le Bohec C (2015) Spatial Heterogeneity as a Genetic Mixing Mechanism in Highly Philopatric Colonial Seabirds. *PloS one*, 10(2), e0117981.

Trucchi E, Gratton P, Whittington JD, Cristofari R, Le Maho Y, Stenseth NC & Le Bohec C (2014) King penguin demography since the last glaciation inferred from genome-wide data. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 281(1787), 20140528.

Allegrucci G, **Trucchi E** & Sbordoni V (2011) Tempo and mode of species diversification in Dolichopoda cave crickets (Orthoptera, Rhaphidophoridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60, 108-121.

Fabiani A, **Trucchi E**, Rosa S, Marquez C, Snell HL, Snell HM, Tapia W & Gentile G (2011) Conservation of Galápagos land iguanas: genetic monitoring and predictions of a long-term program on Isla Santa Cruz. *Animal Conservation*, 14, 419-429.

Trucchi E, Riccarducci G, Aradis A, Spina F, Allegrucci G & Sbordoni V (2011) Genetic characterization of European woodcock overwintering stock. *Italian Journal of Zoology*, 78, 146-156.

Trucchi E & Sbordoni V (2009) Unveiling an ancient biological invasion: molecular analysis of an old European alien, the crested porcupine (*Hystrix cristata* Linnaeus, 1758). *BMC Evolutionary Biology*, 9:109, doi: 10.1186/1471-2148-9-109.

Angelici FM, Cabras PA & **Trucchi E** (2009) Records of crested porcupine, *Hystrix cristata*, in Sardinia. *Mammalia*, 73, 377-379.

Trucchi E, Pitzalis M, Zapparoli M & Bologna MA (2009). Post-fire succession of centipede communities (Chilopoda) in burnt and unburnt Mediterranean forest ecosystems of Central Italy. *Entomologica Fennica*, 20, 129-138.

Ottoni C, Martinez-Labarga C, Kivisild T, Loogväli E-L, Pennarun E, Achilli A, De Angelis F, **Trucchi E**, Contini I, Biondi G & Rickards O (2009) First genetic insight into Libyan Tuaregs: a maternal perspective. *Annals of Human Genetics*, 73, 438-448.

Trucchi E, Gentile G & Sbordoni V (2008) Development of primers to amplify mtDNA control region of Old World porcupines (subgenus *Hystrix*). *Molecular Ecology Resources*, 8(5), 1139-1141.

Pitzalis M, Fattorini S, **Trucchi E** & Bologna MA (2005) Species diversity of post-fire detritivorous arthropod communities (Isopoda Oniscoidea and Collembola) in a mediterranean ecosystem: a

comparative analysis of burnt and unburnt habitats in central Italy. Italian Journal of Zoology, 72, pp. 127-140.

Rickards O, Martinez-Labarga C, **Trucchi E**, Renzi F, Casalotti R, Biondi G, Pepe G, De Stefano G (2005) Restriction fragment length polymorphism of the type I collagen locus 2 (COL1A2) in two communities of African ancestry and other mixed population of Northwest Ecuador. Human Biology, 77, pp.115-123.

Riconoscimenti e premi

- 2015 Nomina a Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica.
- 2014 Premio della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica per il miglior articolo pubblicato nei due anni precedenti (€ 1,000) con l'articolo Trucchi et al 2014 (vedi Pubblicazioni)
- 2009 EU Marie Curie IEF fellowship presso il Centro per la Sintesi Ecologica ed Evoluzionistica, Università di Oslo, Norvegia
- 2007 Fondi per PhD research assegnato dalla Regione Lazio (€ 10,000) e dalla Provincia di Roma (€ 5,000).

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente Curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

