

## 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

**Insegnante**Istituto 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’insegnamento**Cesky 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	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
Spagnolo	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	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.

Otoni 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.

