

INFORMAZIONI PERSONALI



Andrea Brunelli

📍 Via Decio Raggi 401, Forlì (FC), 47121 IT

☎ +39 328 0620232

✉ andrbrunelli@yahoo.com
brnndr2@unife.it

Sesso M | Data di nascita 03/06/1988 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA
ATTUALMENTE

Dottorando in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia presso Università di Ferrara (2014-Oggi)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2014 – Oggi

Dottorato di ricerca (Biologia Evoluzionistica ed Ecologia)

Università di Ferrara

Studio della variabilità genetica umana in relazione alla diversità linguistica e geografica. Il mio dottorato, finanziato dal grant ERC LanGeLin, prevede l'utilizzo di metodi bioinformatici su dati genetici e genomici umani per indagare la coevoluzione di geni e lingue su scala globale. Durante i tre anni di dottorato ho inoltre avuto modo di collaborare ad altri progetti, come lo studio della demografia del batterio *Helicobacter pylori* e l'effetto della frammentazione dell'habitat sulla variabilità genetica di due specie di micromammiferi.

2012 – 2014

Laurea Magistrale (Biodiversità ed Evoluzione)

Università di Bologna (IT), voto finale 110L/110

Corsi inclusi: Bioinformatica Applicata alla Biologia Evoluzionistica, Paleobiogeografia, Genetica della Conservazione, Genetica Molecolare ed Evolutiva, Filogenesi Molecolare

2009 – 2012

Laurea Triennale (Scienze Biologiche)

Università di Bologna (IT)

Corsi inclusi: Ecologia Applicata, Zoologia Evoluzionistica, Botanica Evoluzionistica, Laboratorio Ecosistemico, Ecofisiologia Vegetale

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2014 – Giugno 2014

Tirocinio LLP ERASMUS PLACEMENT

University College London, Londra (UK)

Sviluppo di occupancy models applicati a chiroteri messicani. Il lavoro ha incluso: Analisi di dati ottenuti da campionamento acustico passivo, classificazione raster LANDSAT 7 in base alla copertura del terreno, rilevamento parametri ambientali tramite GIS e costruzione di modelli.

Gennaio 2012 – Maggio 2012

Tirocinio Curricolare

I.S.P.R.A., Ozzano Emilia (IT)

Studio della selezione sessuale in *Sturnus vulgaris*. Il lavoro ha incluso: raccolta di dati sul comportamento, l'analisi dei risultati con software statistici (R) e la cura degli animali impiegati nell'esperimento

Agosto 2011

Research assistant

Operation Wallacea, Pacaya-Samira National Reserve (PE)

Utilizzo di tecniche di rilevazione standardizzate (transetti, CPUE, point count) per ottenere dati sull'abbondanza e la distribuzione di diverse specie animali.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C1	C1

Competenza digitale

- Software statistici: Ampia familiarità con R 3.0.0 e superiori, incluse librerie per analisi di dati GIS (e.g. raster, rgdal, gdistance, enmttools, rEEMS) e genetica/genomica di popolazioni (e.g. ape, ade4, adegenet, pegas, phangorn, introgress)
- Software per analisi genetiche/genomiche e filogenetiche: familiarità con i software PLINK, Arlequin, Mega, fastsimcoal, SPLATCHE, CIRCUITSCAPE
- Software per Species Distribution Modeling: Buona conoscenza di Maxent e Presence
- Software GIS: Ampia familiarità con i software Quantum GIS (1.8.0 e superiori) e ArcGIS 10.1
- Software per analisi acustiche: SonoBat 3 e Batsound pro.
- Buona conoscenza di Python
- Aptia familiarità con linguaggio Unix e sistema operativo Ubuntu (14 e superiori)
- Ampia familiarità con la Microsoft Office Suite (Word, Excel, PowerPoint, Access) e Open Office Suite

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni e seminari

Relatore del Seminario “Geographic Information Systems (GIS) in Biologia Evoluzionistica e in Ecologia” Università di Modena e Reggio Emilia 30/05/2017

Contributo orale XIV congress FISV 2016 (20-23/09/2016) Roma “Who likes to travel alone? Grammars and genes in the history of Old World migrations”

Relatore del Seminario “Geographic Information Systems (GIS) in Biologia Evoluzionistica e in Ecologia” Università di Modena e Reggio Emilia 19/04/2016

POSTER Congresso SIBE 2015 (30/08-03/09/2015) Bologna “Maternal History of Southeast Asia and Oceania”

POSTER Congresso AGI 2015 (28-30/09/2015) Cortona “Maternal History of Southeast Asia and Oceania: a Landscape Genetics Approach”

POSTER Congresso SITE (15-17/09/2014) Ferrara “Bat Activity and Occupancy in Arid and Semi-Arid Ecosystems”

Corsi frequentati

Inferring Natural Selection using Genomic Data (16-18/12/2016) Ferrara (IT)

Model-Based Statistical Inference in Ecological and Evolutionary Biogeography (28/11-02/12/2016) Barcelona (ES)

Corso in Genetica Forense (16-18/06/2016) Cortona (IT)

Introduzione all'analisi di dati Rad-Seq (7-12/06/2015) Edolo (IT)

One-day Introductory Course on Spatial and Spatio-Temporal Modelling with R (16/05/2014) Imperial College London (UK)

Pubblicazioni

Brunelli, A., Kampuansai, J., Seielstad, M., Lomthaisong, K., Kangwanpong, D., Ghirotto, S., & Kutanan, W. (2017). Y chromosomal evidence on the origin of northern Thai people, 1–13. <http://doi.org/https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181935> (Submitted to the European Journal of Human Genetics)

Kutanan, W., Kampuansai, J., Srikumool, M., Kangwanpong, D., Ghirotto, S., **Brunelli, A.**, & Stoneking, M. (2017). Complete mitochondrial genomes of Thai and Lao populations indicate an ancient origin of Austroasiatic groups and demic diffusion in the spread of Tai–Kadai languages. *Human genetics*, 136(1), 85.

Kutanan, W., Kampuansai, J., **Brunelli, A.**, Ghirotto, S., Pittayaporn, P., Ruangchai, S., ... Stoneking, M. (2017). New insights from Thailand into the maternal genetic history of Mainland Southeast Asia. Retrieved from <http://www.biorxiv.org/content/biorxiv/early/2017/07/12/162610.full.pdf?%3Fcollection=>

Tassi, F., Vai, S., Ghirotto, S., Lari, M., Modi A., Pili E., **Brunelli A.**, ... Barbujani, G. (2017) Genome diversity in the Neolithic Globular Amphorae culture and the spread of Indo-European languages. (Under review at Proceedings of the Royal Society B)

Affiliazione Membro della short-list di esperti del CoNISMa per attività di monitoraggio previste dal D.M. 11 febbraio 2015 sulla Marine Strategy
Membro della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE)

Volontariato Coordinatore sezione di Bologna per l'edizione 2017 di Pint of Science!

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.

Ferrara (01/12/2017)