

Curriculum vitae et studiorum

Dati Anagrafici

Nome e Cognome: Gabriele Morani
Data di Nascita: 24-12-1987
Luogo di nascita: Magenta (MI)
Nazionalità: italiana
Codice Fiscale: MRNGRL87T24E801Y
email: gabriele.morani01@universitadipavia.it

Domicilio: Via Ferrini 81/A, 27100 Pavia
Residenza: Via IV Novembre 12, 20013 Magenta
Telefono: +39 0382 987188
Cellulare: +393402311659

Istruzione e formazione

Ottobre 2015 a tutt'oggi

Dottorato di Ricerca in Psicologia, Neuroscienze e Statistica Medica (ciclo XXXI), Università degli studi di Pavia.

Gennaio 2015

Master II livello in Statistica Medica e Genomica, Università degli studi di Pavia.

Dicembre 2012

Diploma di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (105/110), Università degli studi di Milano.

Febbraio 2011

Diploma di Laurea in Scienze Naturali (100/110), Università degli studi di Milano.

Settembre 2009

Attestato di frequenza del corso teorico-pratico di alta formazione "Macroinvertebrati d'acqua dolce", Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Luglio 2009

Attestato di frequenza del corso teorico-pratico di alta formazione "La Fauna del Suolo", Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Luglio 2005

Diploma di Liceo Classico (80/100) – Liceo Classico Statale S. Quasimodo (Magenta)

Giugno 2004

Preliminary English Test - Pass With Merit

Lingue straniere

- Ottima conoscenza della lingua inglese parlata
- Ottima conoscenza della lingua inglese scritta
- Conoscenza base della lingua spagnola

Capacità e competenze tecniche

Conoscenza dei principi di lavoro secondo Buone Pratiche di Fabbricazione (Good Manufacturing Practices, GMP) e Buone Pratiche di Laboratorio (Good Laboratory Practices, GLP).

Buona esperienza in epidemiologia e statistica biomedica e genetica, in particolare:

- Analisi di dati genotipici e di espressione in famiglie multiple.
- Studi di associazione familiari e caso-controllo
- Studi di linkage
- Data management
- Analisi bioinformatiche.

Conoscenze informatiche:

- Ottima conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Access e Powerpoint).
- Linguaggi di programmazione: C, R, Python
- Sistemi operativi: Windows, Linux e Mac OS.
- Software applicativi: STATA, IMPUTE, MACH, SOLAR, PLINK, Eigenstrat, Merlin.
- Buona conoscenza dei principali strumenti bioinformatici e genome browser (Ensembl, NCBI, UCSC).

Attività di ricerca

Analisi statistiche di dati genotipici (ImmunoChip), di espressione (eQTL cis and trans) e di proteine per malattie complesse (Sclerosi Multipla), in famiglie multiple sarde.

Sviluppo e applicazione di metodi statistici in epidemiologia genetica: analisi di associazione in presenza di dati incompleti sia in studi familiari che caso-controllo, IBD sharing e colocalizzazione. Inferenza causale negli studi genetici. Identificazione di biomarcatori. Suscettibilità genetica alla sclerosi multipla.

Corsi e seminari frequentati negli ultimi anni

General Linear Model and Experimental Design using R.
Marzo 24-28, 2014. Milan

Bioinformatic Course.
Settembre 16-19, 2014. CABGen Pavia

Writing a Journal article.. and getting it published.
Settembre 30 - Ottobre 3, 2014. Pavia

Sentences for scientists: building a scientific narrative
21-22 Ottobre, 2014. Pavia

Introduction to Genomic Bioinformatics (using R).
Febbraio 16-19, 2015. Pavia

Advancing NGS Data Analysis and Interpretation: from fastQ to casual variant in one click
20 Marzo, 2015. Pavia

Workshop “*Scienza e meditazione*”.
9-10 Ottobre 2015. Pavia

Applied statistical genetics: building the genetic map of multiple sclerosis.
19-21 Ottobre, 2015. Pavia

Bioinformatics – Basic methods and applications.
4-27 Maggio 2016. Collegio Ghislieri, Pavia

Linear mixed-effects models and generalized linear mixed-effects models.
18-20 Maggio 2016. Monza

Seminario “*Does mindfulness intervention support university students’ wellbeing and resilience to stress?*”
13 Giugno 2016. Pavia

WinteR: Latent Variables Models with R.
6-9 Febbraio 2017. Pavia

Python For Bioinformatics
12-14 Luglio 2017, Pavia

Attività didattica

Febbraio-Marzo 2013

Collaborazione in qualità di docente per il corso di Scienze presso la sede ASLAM (Associazione Scuole Lavoro Alto Milanese) di Magenta.

Atti di convegno

Detecting plasma proteins causally related to MS. A joint analysis of protein and genotyping data. Morani Gabriele, Fazio Teresa, Pastorino Roberta, Nilsson Peter, Bernardinelli Luisa. *VIII Congresso Nazionale SISMEC*. (Torino, 16-19 Settembre 2015). Atti, pag. 471.

Growing in the darkness: predation ability and cannibalism in cave born larvae of fire salamander, *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758). Manenti Raoul, Morani Gabriele, De Bernardi Fiorenza, Ficetola Gentile F. *IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica*. (Bari - Conversano, 26-30 Settembre 2012). Atti pag. 196

Current distribution and potential for expansion of reintroduced Eurasian otter on the river Ticino (in Italy). Prigioni Claudio, Balestrieri Alessandro, Morani Gabriele, Remonti Luigi, Guidali Franca. *Poster presentation IUCN XIth International Otter Colloquium*. (Pavia, 30 Agosto-4 Settembre 2011). *Hystrix - Italian Journal of Mammalogy*, Vol. 22: Special Issue, pag. 34.