

ALESSANDRO ACHILLI, PhD

Posizione Accademica: Professore Associato per il SSD BIO/18-Genetica presso il Dip. di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" dell'Università degli Studi di Pavia. Via Ferrata 9, 27100 Pavia, Italia.

E-mail: alessandro.achilli@unipg.it; **Tel:** +39 347-6791512, **Tel:** +39 0382-985553; **Fax:** +39 0382-528496.

Luogo di nascita: Albano Laz. (Roma), 5 Novembre 1973; **Stato civile:** Convivente con tre figli.

FORMAZIONE ACCADEMICA

28 Marzo 2017. Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di I Fascia per il SSD BIO/08-Antropologia.

23 Gennaio 2014. Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II Fascia per il SSD BIO/18-Genetica.

13 Maggio 2005. Formazione Superiore Post-Laurea della S.A.F.I. presso lo I.U.S.S. di Pavia.

24 Gennaio 2005. Dottore di Ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari, Università di Pavia.

11 Luglio 2001. Laurea *cum laude* in Scienze Biologiche, Università di Perugia.

FORMAZIONE PROFESSIONALE

2015 (Dic)-oggi. Professore Associato (SSD BIO/18-Genetica) presso l'Università di Pavia.

2016(Giu)-oggi. *Visiting Scientist* presso l'Università di Huddersfield, UK.

2015 (Ago-Nov). Professore Associato (SSD BIO/18-Genetica) presso l'Università di Perugia.

2008-2015. Ricercatore (SSD BIO/18-Genetica) presso il Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie (ex Dip. di Biologia Cellulare e Ambientale) dell'Università di Perugia.

2007-2012. Consulente Scientifico per la Sorenson Molecular Genealogy (no-profit) Foundation (USA).

2004-2007. *PostDoc* (Contrattista e Assegnista) presso il Dip. di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia.

2001-2004. Dottorando (con borsa) in Scienze Genetiche e Biomolecolari presso il Dip. di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia.

2001-2004. Studente della Scuola di Formazione Superiore Post-Laurea S.A.F.I. presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia.

2000-2001. Tesista nel Lab. di Genetica del Dip. di Biologia Cellulare e Ambientale dell'Università di Perugia.

COMPITI PROFESSIONALI

2013-oggi. Membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Biotecnologie" dell'Università di Perugia.

2011-2013. Membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Biologia ed Ecologia" dell'Università di Perugia.

2008-oggi. Supervisore attività di tirocinio pratico-applicativo e Relatore di tesi di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate e di Laurea Triennale in Biotecnologie. Membro delle Commissioni degli esami di profitto e di Laurea.

2012-oggi. Editore Accademico per la rivista internazionale *PLoS ONE*.

2006-oggi. Revisore per le seguenti riviste internazionali: *American Journal of Physical Anthropology*, *Annals of Human Biology*, *Animal Genetics*, *Annals of Human Genetics*, *BMC Genomics*, *BMC Evolutionary Biology*, *Current Genetics*, *European Journal of Human Genetics*, *Journal of Anthropological Sciences*, *Molecular Biology and Evolution*, *Mutation Research*, *Nature Scientific Reports*, *PLoS ONE*.

2006-oggi. Revisore di Grant per l'ERC, il MIUR (Italia), la *National Science Foundation* (USA) e la *Royal Society* (UK).

2003-oggi. Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI, dal 2003), della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE, dal 2006) e dell'American Society of Human Genetics (ASHG, dal 2008).

2010-oggi. Membro e Referente scientifico per la tematica di "Genomica di popolazioni umane" all'interno Tema Strategico di Ateneo dell'Università di Pavia Processi MIGRATORI: sviluppo di un modello INterdisciplinare di Governance (*TSA MIGRAT.IN.G. - MIGRATIONS: towards an INterdisciplinary Governance model*). <http://www-wp.unipv.it/migrazione/>

2010-oggi. Membro e Referente scientifico del gruppo di ricerca "Genomica di popolazioni umane e animali presso il Dip. di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" dell'Università di Pavia. <http://dbb.unipv.it/genomica-di-popolazioni-umane-ed-animali/>

2014-oggi. Membro, attualmente come Collaboratore esterno, del gruppo di ricerca in Diversità Bio-molecolare e Biologia Evolutiva presso il Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia. <http://www.chm.unipg.it/node/269>

INSEGNAMENTI

Docente responsabile dei seguenti Insegnamenti nel SSD BIO/18-Genetica presso l'Università di Pavia:

- **Evolution and medicine (24 ore).** Laurea in Medicina e Chirurgia (*Harvey Medicine*, la prima in Italia in lingua inglese). Università di Pavia. Da AA 2016/2017 ad oggi.
 - **Metodologie Genetico-molecolari (48 ore).** LM - Biologia Sperimentale ed Applicata. Università di Pavia. Da AA 2015/2016 ad oggi.
- Docente responsabile dei seguenti Insegnamenti (moduli e corsi) nel SSD BIO/18-Genetica presso l'Università di Perugia a partire da AA 2007/2008 ad AA 2014/2015 (**Tot. 90 CFU 752 ore**):
- **Genetica molecolare (6 CFU).** LM82 e LM6 - Scienze biomolecolari applicate; LS44 - Metodologie biochimiche e biomolecolari applicate. Università di Perugia. Da AA 2007/2008 ad AA 2014/2015.
 - **Genetica (Corso Integrato) - Modulo 2: Genetica molecolare (6 CFU).** Laurea triennale L102 – Biotecnologie. Da AA2010/2011 ad AA2014/2015.

- **Didattica della Biologia Funzionale - Modulo: Genetica (1 CFU).** Tirocinio Formativo Attivo - A060 - TFA II grado - Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia. AA2012/2013 e AA2014/2015.
- **Genetica (C.I.) - Modulo 2: Genetica molecolare (3 CFU).** Laurea triennale L102 – Biotecnologie. AA2009/2010.
- **Ingegneria genetica (2 CFU).** Laurea Specialistica LS48 - Scienze della natura e dell'ambiente. AA2008/2009 e AA2009/2010.
- **Principi di Genetica - Modulo A (3 CFU).** Laurea Triennale L102 - Biotecnologie. AA2008/2009.

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

2008-2011 (7 mesi in totale). *Visiting scientist* presso la fondazione Sorenson Molecular Genealogy Foundation - SMGF (Utah, USA) e l'Università dello Utah nell'ambito di diversi progetti sull'origine e l'evoluzione delle linee mitocondriali dei Nativi Americani.

2007 (Giugno-Settembre). *Visiting scientist* presso l'SMGF (Utah, USA) per l'analisi di un database mitocondriale di ~80.000 campioni e lo sviluppo di algoritmi di classificazione in aplogruppi.

2007 (Agosto). *Visiting scientist* presso il *Gorgas Institute* e lo *Smithsonian Institute* di *Panama City* (Panama) per coordinare la raccolta e l'analisi di ~1.500 campioni Panamensi.

PREMI

2007. Vincitore del premio “*Città di Ponzano Romano per la Scienza 2007*”.

2005 e 2004. Vincitore del premio della Scuola Avanzata di Formazione Integrata (IUSS di Pavia).

2005. Menzione speciale per la tesi di dottorato da parte dell'Associazione Genetica Italiana (AGI).

PROGETTI FINANZIATI

2015-oggi. Membro del progetto Europeo ERC-CoG-2014, No. 648535 dal titolo “*An ARtery of EMPIRE. Conquest, Commerce, Crisis, Culture and the Panamanian Junction, 1513-1671*”

2013-oggi. Responsabile di Unità nel progetto PRIN 2012 dal titolo “*Preistoria genetica dell'Uomo: tempi e modalità di espansioni geografiche e demografiche utilizzando filogenesi molecolari (calibrate) ad alta risoluzione*” (cod. 2012JA4BTY_002)

2012-oggi. Responsabile di Unità nel progetto FIRB – Futuro in Ricerca 2012 dal titolo “*Storia genetica dell'Italia: analisi genomica di uomini e animali domestici.*” (cod. RBFR126B8I_002)

2011-2013. Responsabile di Unità nel progetto PRIN 2009 dal titolo “*Il popolamento dell'America: la prospettiva del genoma mitocondriale*” (cod. 2009P2CNKK_005)

2010-2014. Coordinatore nazionale del progetto FIRB – Futuro in Ricerca 2008 dal titolo “*Uomini e animali domestici: ricostruzione di storie genetiche parallele*” (cod. RBFR08U07M).

2006-2009. Membro del progetto Europeo ACUME 2 European Thematic Network: Interfacing Sciences, Literature and Humanities.

2002-2003. Assegnatario del Progetto “Studio della popolazione italiana mediante dissezione molecolare e filogenetica dell'aplogruppo H dell'mtDNA”. Bando 2002 Giovani Ricercatori dell'Università di Pavia).

LINEE DI RICERCA

Le principali linee di ricerca del Prof. A. Achilli riguardano: **(1)** lo studio della variabilità di sequenza del DNA mitocondriale e nucleare al fine di chiarire l'origine, l'evoluzione e i modelli di dispersione delle popolazioni umane e animali; **(2)** la definizione del ruolo svolto dalle varianti del genoma umano e animale in patologie/fenotipi; **(3)** le applicazioni identificative del DNA mitocondriale in genetica forense.

PUBBLICAZIONI

Il Prof. A. Achilli è autore e coautore di **82 pubblicazioni su riviste internazionali ISI** (con 13 primi nomi e 7 ultimi nomi), un capitolo di libro e 3 pubblicazioni non-ISI (al Marzo 2017). La rilevanza scientifica di tali pubblicazioni è attestata dai seguenti dati oggettivi: citazioni e Impact Factor (IF medio: 7,1 - IF totale: 563,9); 5 articoli hanno meritato la copertina di *Current Biology*, *Genome Research* e *Molecular Biology and Evolution*; i risultati di alcuni studi sono stati divulgati da “mass-media” nazionali ed internazionali, quali: *History Channel*, *Discovery News*, *Rai Uno*, *Rai Tre* (TG-Leonardo), *Tef Channel*, *Radio 24*, *Il Corriere Della Sera*, *Il Sole 24 Ore*, *La Repubblica*, *Le Scienze*, *L'Unità*, *Panorama*, *Sky TG24*, *International Herald Tribune*, *National Geographic*, *Telegraph*, *The New York Times*, *Times*, *The Horse*, *Daily News*.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Scopus (Author ID: 6701652869). Docs: 84; Citations: 4338; H-index: 34.

ISI-Web of Knowledge (ResearcherID: I-9236-2012): Docs: 90; Total citations: 4101; H-index: 33.

Google Scholar: Docs: 116; Total citations: 6445; H-index: 40.

ORCID: orcid.org/0000-0001-6871-3451

Il Prof. A. Achilli risulta nell'elenco dei “Top Italian Scientists”

(http://www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx).

Marzo 02, 2017

Alessandro Achilli, Ph.D

