

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI **ANNA OLIVIERI**

POSIZIONE CORRENTE

01 Gen 2018 **Professore Associato in Genetica (SSD BIO/18)**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22 Gen 2009 **Titolo di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

21 Gen 2005 **Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento – 5 anni) –
votazione 110/110 e lode**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

30 Dic 2013 – 31 Dic 2017 **Ricercatore Senior a Tempo Determinato (RTDb) in Genetica**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

01 Dic 2013 – 29 Dic 2013 **Ricercatore Junior a Tempo Determinato (RTDa) in Genetica come coordinatore
nazionale di un progetto "FIRB Futuro in Ricerca - 2012" (RBFR126B8I).**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Dic 2010 – Nov 2013 **Ricercatore a Tempo Determinato in Genetica (Legge Moratti, equivalente ad
RTDa) come responsabile di Unità di un progetto "FIRB Futuro in Ricerca – 2008"
(RBFR08U07M).**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Nov 2009 – Nov 2010 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, bando di Ateneo "Dottori di
ricerca e mondo del lavoro" – in collaborazione con la Sorenson Molecular
Genealogy Foundation, Utah (USA).**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Giu 2009 **Borsa di studio "L'Oréal Italia per le Donne e la Scienza".**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Nov 2008 – Mag 2009 **Titolare di assegno di ricerca**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Nov 2007 - Feb 2008 **Borsa di Studio EMBO "Short Term Fellowship" per attività di ricerca (90 giorni)
presso l'Estonian Biocentre della University of Tartu (Estonia) nel lab diretto dal
Prof. Richard Villems.**

Nov 2005 – Ott 2008 **Dottoranda in Scienze Genetiche e Biomolecolari**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

Apr 2005 – Ott 2005 **Borsa di Studio**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" – Università di Pavia

ESPERIENZA DIDATTICA

Dal 2018 **Docente in Genetica Umana (3CFU)**
Laurea Magistrale in Bioingegneria - Università di Pavia

Dal 2018 **Docente in Genomica e DNA Profiling (3CFU)**

- Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate - Università di Pavia
- Dal 2013 **Docente in Laboratorio di Genetica della Conservazione (3CFU)**
Laurea magistrale in Scienze Naturali - Università di Pavia
- Dal 2013 **Docente in Genetica (3CFU)**
Laurea triennale in Scienze Biologiche - Università di Pavia
- Dal 2013 **Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare e Cellulare**
Università di Pavia
- 01 Nov 2010 – 31 Ott 2011 **Professore a contratto per il corso di Genetica della Conservazione**
Laurea magistrale in Scienze Naturali - Università di Milano
- 2009 – 2011 **Titolare di Seminari Didattici per il corso di Genetica della Conservazione**
Laurea magistrale in Scienze Naturali - Università di Pavia
- 2005 – 2009 **Tutrice per i corsi di Genetica e Bioinformatica**

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Apr 2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore associato in Genetica (SSD BIO/18).**
- 21-22 Ott 2013 **Invited Speaker alla "13° Settimana della Lingua Italiana nel Mondo 2013", sotto l'Alto Patronato del Signor Presidente della Repubblica. Istituto Italiano di Cultura, Rabat, Marocco e Teatro Italia, Casablanca, Marocco. Titolo: "Ricerca e scoperta declinate al femminile". http://www.iicrabat.esteri.it/iic_rabat/it/gli_eventi/calendario/2013/10/xiii-settimana-della-lingua-italiana-nel-mondo.**
- 21 Nov 2011 **Invited Speaker all'Università di Pavia, "Ciclo di incontri Ricerca a Pavia: Successi Recenti". Titolo: Il DNA racconta la storia antica dell'Uomo.**
- 09 Sett 2011 **Selezionata per essere menzionata nell'annuario "Young Brains 2010" per ricercatori italiani che hanno ricevuto un premio nel 2010.**
- 06 Giu – 01 Lug 2011 **Nominata dalla Fondazione Cariplo e successivamente selezionata dallo Scientific Review Panel del Consiglio per il Lindau Nobel Laureate Meetings per partecipare al 61° Meeting of Nobel Laureates in Lindau, Germania – dedicato a Fisiologia e Medicina.**
- 17 Giu 2011 **Vincitrice di una "Mela d'Oro" per la XXIII edizione del premio Marisa Bellisario per giovani ricercatori.**
- 24 Set 2009 **Menzione d'onore come miglior tesi di dottorato in Genetica conferita dall'Associazione Genetica Italiana (AGI)**
- 25 Giu 2009 **Vincitrice di una delle 5 borse di studio nazionali "L'Oréal Italia per le Donne e la Scienza".**

COMMISSIONI E RUOLI SCIENTIFICI

- Dal 01 Set 2013 **Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI).**
- 04 Apr – 15 Ott 2013 **Membro del Comitato di Selezione per progetti FIR (Futuro in Ricerca) 2013 (Pannello LIFE SCIENCES – 8 – Evolutionary, Population and Environmental Biology).**
- Dal 2011 **Referee per le riviste scientifiche internazionali: BBA – Molecular Basis of Disease, BMC Evolutionary Biology, Brain, Scientific Reports, the American Journal of Physical Anthropology, the Journal of Human Genetics, and PLOS ONE.**

COMPETENZE PERSONALI

Curriculum vitae

Lingua madre italiano
Altre Lingue Inglese. Buon livello di parlato e scritto

LINEE DI RICERCA

La sua attività di ricerca si focalizza su tre ambiti principali:

(1) Analisi della variabilità di mtDNA e nDNA nelle popolazioni umane, per chiarire origini, evoluzione e rotte di migrazione; (2) Analisi della variabilità di mtDNA e nDNA in animali (bovini e cavalli), per migliorare la conoscenza sugli eventi di domesticazione che hanno portato alla attuale distribuzione e variabilità genetica; (3) Ruolo della variabilità dell'mtDNA in patologie umane e fenotipi complessi.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La Dott.ssa Olivieri ha pubblicato un totale di 55 articoli scientifici su riviste internazionali ISI. 6 lavori vedono la Dott.ssa Olivieri come primo nome (Olivieri et al. 2017; 2016; 2013; 2006; and Achilli, Olivieri et al. 2011 and Achilli, Olivieri et al. 2008 con eguale contributo). In tre lavori compare come ultimo autore (corresponding author) (Battaglia et al. 2016; Gandini et al. 2016 and de Saint Pierre et al. 2012).

Impact Factor Medio: 7.46

Codici e Indici:

- ORCID: 0000-0002-3941-8098.
- In WOS (ResearcherID: I-9235-2012), h-index 24, con 2165 citazioni.
- In SCOPUS (Author ID: 8330210300), h-index 25, con 2290 citazioni.

Alcuni risultati/successi della Dott.ssa Olivieri sono stati riportati da TV e radio: Rai Uno, Speciale TG1 (Rai Uno), TG5 (Canale 5), Studio Aperto (Italia Uno), TG3 (Rai Tre), Levante, TG-Leonardo, Videoscienza (www.videoscienza.it), e Radio 24 (Italy); da giornali e riviste: Il Corriere Della Sera, Il Sole 24 Ore, Il Tirreno, La Repubblica, Le Scienze, L'Unità, Panorama, La Provincia Pavese, Libertà (Italy); International Herald Tribune, National Geographic, Telegraph and The New York Times (US); Times (UK).

Pubblicazioni

Lavori in extenso pubblicati su riviste internazionali

1. Achilli A, Olivieri A, Semino O, Torroni A (2018) Ancient human genomes—keys to understanding our past. *Science*. 360(6392):964-965. IF:41.06
2. Gómez-Carballa A, Pardo-Seco J, Brandini S, Achilli A, Perego UA, Coble MD, Diegoli TM, Álvarez-Iglesias V, Martínón-Torres F, Olivieri A, Torroni A, Salas A (2018) The peopling of South America and the trans-Andean gene flow of the first settlers. *Genome Res.* 28(6):767-779. IF: 10.1
3. Strobbe D, Caporali L, Iommarini L, Maresca A, Montopoli M, Martinuzzi A, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Carelli V, Ghelli A (2018) Haplogroup J mitogenomes are the most sensitive to the pesticide rotenone: Relevance for human diseases. *Neurobiol Dis.* 114:129-139. IF: 5.23
4. Caporali L, Iommarini L, La Morgia C, Olivieri A, Achilli A, Maresca A, Valentino ML, Capristo M, Tagliavini F, Del Dotto V, Zanna C, Liguori R, Barboni P, Carbonelli M, Cocetta V, Montopoli M, Martinuzzi A, Cenacchi G, De Michele G, Testa F, Nesti A, Simonelli F, Porcelli AM, Torroni A, Carelli V (2018) Peculiar combinations of individually non-pathogenic missense mitochondrial DNA variants cause low penetrance Leber's hereditary optic neuropathy. *PLoS Genet.* 14(2):e1007210. IF: 6.1
5. Brandini S, Bergamaschi P, Cerna MF, Gandini F, Bastaroli F, Bertolini E, Cereda C, Ferretti L, Gómez-Carballa A, Battaglia V, Salas A, Semino O, Achilli A, Olivieri A, Torroni A (2018) The Paleo-Indian Entry into South America According to Mitogenomes. *Mol Biol Evol.* Mol Biol Evol. 35:299-311. IF: 6.2
6. Grugni V, Raveane A, Mattioli F, Battaglia V, Sala C, Toniolo D, Ferretti L, Gardella L, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Passarino G, Semino O (2018) Reconstructing the genetic history of Italians: new insights from a male (Y-chromosome) perspective. *Ann Hum Biol.* 45:44-56. IF: 1.2
7. Pignataro D, Francia S, Zanetta F, Brenna G, Brandini S, Olivieri A, Torroni A, Biamonti G, Montecucco A (2017) A missense MT-ND5 mutation in differentiated Parkinson Disease cytoplasmic hybrid induces ROS-dependent DNA Damage Response amplified by DROSHA. *Sci Rep.* 7(1):9528. IF: 5.228
8. Sahakyan H, Hooshyar Kashani B, Tamang R, Kushniarevich A, Francis A, Costa MD, Pathak AK, Khachatryan Z, Sharma I, van Oven M, Parik J, Hovhannisyan H, Metspalu E, Pennarun E, Karmin M, Tamm E, Tambets K, Bahmanimehr A, Reisberg T, Reidla M, Achilli A, Olivieri A, Gandini F, Perego UA, Al-Zahery N, Houshmand M, Sanati MH, Soares P, Rai E, Šarac J, Šarić T, Sharma V, Pereira L, Fernandes V, Černý V, Farjadian S, Singh DP, Azakli H, Üstek D, Ekomasova Trofimova N, Kutuev I, Litvinov S, Bermisheva M, Khusnutdinova EK, Rai N, Singh M, Singh VK, Reddy AG, Tolk HV, Cvjetan S, Lauc LB, Rudan P, Michalodimitrakis EN, Anagnou NP, Pappa KI, Golubenko MV, Orekhov V, Borinskaya SA, Kaldma K, Schauer MA, Simionescu M, Gusar V, Grechanina E, Govindaraj P, Voevoda M, Damba L, Sharma S, Singh L, Semino O, Behar DM, Yepiskoposyan L, Richards MB, Metspalu M, Kivisild T, Thangaraj K, Endicott P, Chaubey G, Torroni A, Vilems R (2017) Origin and spread of human mitochondrial DNA haplogroup U7. *Sci Rep.* 7:46044. doi: 10.1038/srep46044. IF: 5.228
9. Olivieri A, Sidore C, Achilli A, Angius A, Posth C, Furtwängler A, Brandini S, Capodiferno MR, Gandini F, Zoledziewska M, Pitzalis M, Maschio A, Busonero F, Lai L, Skeates R, Gradoli MG, Beckett J, Marongiu M, Mazzarello V, Marongiu P, Rubino S, Rito T, Macaulay V, Semino O, Pala M, Abecasis GR, Schlessinger D, Conde-Sousa E, Soares P, Richards MB, Cucca F, Torroni A (2017) Mitogenome Diversity in Sardinians: a Genetic Window onto an Island's Past. *Mol Biol Evol* 34(5):1230-1239 IF: 6.2
10. Battaglia V, Gabrieli P, Brandini S, Capodiferno MR, Javier PA, Chen X-G, Achilli A, Semino O, Gomulski LM, Malacrida AR, Gasperi G, Torroni A, Olivieri A (2016) The Worldwide Spread of the Tiger Mosquito as Revealed by Mitogenome Haplogroup Diversity. *Front. Genet.* 7:208. doi: 10.3389/fgene.2016.00208. IF: 3.8
11. Gandini F, Achilli A, Pala M, Bodner M, Brandini S, Huber G, Egyed B, Ferretti L, Gómez-Carballa A, Salas A, Scozzari R, Cruciani F, Coppa A, Parson W, Semino O, Soares P, Torroni A, Richards MB, Olivieri A (2016) Mapping human dispersals into the Horn of Africa from Arabian Ice Age refugia using mitogenomes. *Sci Rep.* 6:25472. doi: 10.1038/srep25472. IF: 5.228
12. Cardinali I, Lancioni H, Giontella A, Capodiferno MR, Capomaccio S, Buttazzoni L, Biggio GP, Cherchi R, Albertini E, Olivieri A, Cappelli K, Achilli A, Silvestrelli M (2016) An Overview of Ten Italian Horse Breeds through Mitochondrial DNA. *PLoS One.* 11(4):e0153004. doi: 10.1371/journal.pone.0153004. IF: 3.057

13. Colli L, Lancioni H, Cardinali I, Olivieri A, Capodiferro MR, Pellicchia M, Rzepus M, Zamani W, Naderi S, Gandini F, Vahidi SM, Agha S, Randi E, Battaglia V, Sardina MT, Portolano B, Rezaei HR, Lymberakis P, Boyer F, Coissac E, Pompanon F, Taberlet P, Ajmone Marsan P, Achilli A (2015) Whole mitochondrial genomes unveil the impact of domestication on goat matrilineal variability. *BMC Genomics*. 16:1115. doi: 10.1186/s12864-015-2342-2. IF: 3.867
 14. Grugni V, Battaglia V, Perego UA, Raveane A, Lancioni H, Olivieri A, Ferretti L, Woodward SR, Pascale JM, Cooke R, Myres N, Motta J, Torroni A, Achilli A, Semino O (2015) Exploring the Y Chromosomal Ancestry of Modern Panamanians. *PLoS One*. 10(12):e0144223. doi: 10.1371/journal.pone.0144223. IF: 3.057
 15. Olivieri A, Gandini F, Achilli A, Fichera A, Rizzi E, Bonfiglio S, Battaglia V, Brandini S, De Gaetano A, El-Beltagi A, Lancioni H, Agha S, Semino O, Ferretti L, Torroni A (2015) Mitogenomes from Egyptian Cattle Breeds: New clues on the origin of haplogroup Q and the early spread of *Bos taurus* from the Near East. *PLoS One*. 10(10):e0141170. IF: 3.057
 16. Barcaccia G, Galla G, Achilli A, Olivieri A, Torroni A (2015) Uncovering the sources of DNA found on the Turin Shroud. *Sci Rep*. 5:14484. IF: 5.228
 17. Gomes SM, Bodner M, Souto L, Zimmermann B, Huber G, Strobl C, Röck AW, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Côrte-Real F, Parson W (2015) Human settlement history between Sunda and Sahul: a focus on East Timor (Timor-Leste) and the Pleistocene mtDNA diversity. *BMC Genomics*. 16:70. IF: 3.867
 18. Vai S, Ghirotto S, Pilli E, Tassi F, Lari M, Rizzi E, Matas-Laluzza L, Ramirez O, Laluzza-Fox C, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Lancioni H, Giostra C, Bedini E, Pejrani Baricco L, Matullo G, Di Gaetano C, Piazza A, Veeramah K, Geary P, Caramelli D, Barbujani G (2015) Genealogical relationships between early medieval and modern inhabitants of Piedmont. *PLoS One*. 10(1):e0116801. IF: 3.057
 19. Carossa V, Ghelli A, Tropeano CV, Valentino ML, Iommarini L, Maresca A, Caporali L, Morgia CL, Liguori R, Barboni P, Carbonelli M, Rizzo G, Tonon C, Lodi R, Martinuzzi A, Nardo VD, Rugolo M, Ferretti L, Gandini F, Pala M, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Carelli V (2014) A novel in-frame 18-bp microdeletion in MT-CYB causes a multisystem disorder with prominent exercise intolerance. *Hum Mutat*. 35(8):954-8. IF: 5.340
 20. La Morgia C, Caporali L, Gandini F, Olivieri A, Toni F, Nassetti S, Brunetto D, Stipa C, Scaduto C, Parmeggiani A, Tonon C, Lodi R, Torroni A, Carelli V (2014) Association of the mtDNA m.4171C>A/MT-ND1 mutation with both optic neuropathy and bilateral brainstem lesions. *BMC Neurol*. vol. 14; p. 116. IF: 2.040
 21. Costa MD, Pereira JB, Pala M, Fernandes V, Olivieri A, Achilli A, Perego UA, Rychkov S, Naumova O, Hatina J, Woodward SR, Khong Eng K, Macaulay V, Carr M, Soares P, Pereira L, Richards MB (2013) A substantial prehistoric European ancestry amongst Ashkenazi maternal lineages. *Nature Communications*. 4:2543. IF: 10.742
 22. Olivieri A, Pala M, Gandini F, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Woodward SR, Grugni V, Battaglia V, Semino O, Achilli A, Richards MB, Torroni A (2013) Mitogenomes from two uncommon haplogroups mark Late Glacial/postglacial expansions from the Near East and Neolithic dispersals within Europe. *PLoS One*, vol. 8; p. e70492. IF: 3.534
 23. Achilli A, Ugo A, Perego UA, Lancioni H, Olivieri A, Gandini F, Hooshiar Kashani B, Battaglia V, Grugni V, Angerhofer N, Rogers MP, Herrera RJ, Woodward SR, Labuda D, Smith DG, Cybulski JS, Semino O, Malhi RS, Torroni A (2013) Reconciling migration models to the Americas with the variation of North American Native mitogenomes. *Proc Natl Acad Sci USA*, vol. 110; p. 14308-14313. IF: 9.809
 24. Fedorova SA, Reidla M, Metspalu E, Metspalu M, Rootsi S, Tambets K, Trofimova N, Zhadanov SI, Hooshiar Kashani B, Olivieri A, Voevoda MI, Osipova LP, Platonov FA, Tomskey MI, Khushnutdinova EK, Torroni A, Vilems R (2013) Autosomal and uniparental portraits of the native populations of Sakha (Yakutia): implications for the peopling of Northeast Eurasia. *BMC Evol Biol*. Vol. 13; p. 127. IF: 3.407
 25. Kushniarevich A, Sivitskaya L, Danilenko N, Novogrodskii T, Tsybovsky I, Kiseleva A, Kotova S, Chaubey G, Metspalu E, Sahakyan H, Bahmanimehr A, Reidla M, Rootsi S, Parik J, Reisberg T, Achilli A, Hooshiar Kashani B, Gandini F, Olivieri A, Behar DM, Torroni A, Davydenko O, Vilems R (2013) Uniparental genetic heritage of belarusians: encounter of rare middle eastern matrilineages with a central European mitochondrial DNA pool. *PLoS One*, vol. 8; p. e66499. IF: 3.534
 26. Achilli A, Olivieri A, Soares P, Lancioni H, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Nergadze SG, Carossa V, Santagostino M, Capomaccio S, Felicetti M, Al-Achkar W, Penedo MC, Verini-Supplizi A, Houshmand M, Woodward SR, Semino O, Silvestrelli M, Giulotto E, Pereira L, Bandelt HJ, Torroni A (2012) Mitochondrial genomes from modern horses reveal the major haplogroups that underwent domestication. *Proc Natl Acad Sci U S A*, vol. 109; p. 2449-2454. IF: 9.737
 27. Achilli A, Iommarini L, Olivieri A, Pala M, Hooshiar Kashani B, Reynier P, La Morgia C, Valentino ML, Liguori R, Piza F, Barboni P, Sadun F, De Negri AM, Zeviani M, Dollfus H, Moulignier A, Ducos G, Orsaud C, Bonneau D, Procaccio V, Leo-Kottler B, Fauser S, Wissinger B, Amati-Bonneau P, Torroni A, Carelli V (2012) Rare primary mitochondrial DNA mutations and probable synergistic variants in Leber's hereditary optic neuropathy. *PLoS One*, vol. 7; p. e42242. IF: 3.730
 28. Bodner M, Perego UA, Huber G, Fendt L, Röck AW, Zimmermann B, Olivieri A, Gómez-Carballa A, Lancioni H, Angerhofer N, Bobillo MC, Corach D, Woodward SR, Salas A, Achilli A, Torroni A, Bandelt HJ, Parson W (2012) Rapid coastal spread of first Americans: novel insights from South America's Southern Cone mitochondrial genomes. *Genome Research*, vol. 22; p. 811-820. IF: 14.397
 29. Bonfiglio S, Ginja C, De Gaetano A, Achilli A, Olivieri A, Colli L, Tesfaye K, Agha SH, Gama LT, Cattonaro F, Penedo MC, Ajmone-Marsan P, Torroni A, Ferretti L (2012) Origin and Spread of *Bos taurus*: new clues from mitochondrial genomes belonging to haplogroup T1. *PLoS One*, vol. 7; p. e38601. IF: 3.730
 30. Cerezo M, Achilli A, Olivieri A, Perego UA, Gómez-Carballa A, Brisighelli F, Lancioni H, Woodward SR, López-Soto M, Carracedo A, Capelli C, Torroni A, Salas A. (2012) Reconstructing ancient mitochondrial DNA links between Africa and Europe. *Genome Research*, vol. 22; p. 821-826. IF: 14.397
 31. de Saint Pierre M, Gandini F, Perego UA, Bodner M, Gómez-Carballa A, Corach D, Angerhofer N, Woodward SR, Semino O, Salas A, Parson W, Moraga M, Achilli A, Torroni A*, Olivieri A* (2012) Arrival of Paleo-Indians to the southern cone of South America: new clues from mitogenomes. *PLoS One*, vol. 7; p. e51311. IF: 3.730
- *These authors contributed equally to the work.
32. Gómez-Carballa A, Olivieri A, Behar DM, Achilli A, Torroni A, Salas A (2012) Genetic continuity in the Franco-Cantabrian region: new clues from autochthonous mitogenomes. *PLoS One*, vol. 7; p. e32851. IF: 3.730
 33. Grugni V, Battaglia V, Hooshiar Kashani B, Parolo S, Al-Zahery N, Achilli A, Olivieri A, Gandini F, Houshmand M, Sanati MH, Torroni A, Semino O (2012) Ancient migratory events in the middle East: new clues from the Y-chromosome variation of modern Iranians. *PLoS One*, vol. 7; p. e41252. IF: 3.730
 34. Hooshiar Kashani B, Perego UA, Olivieri A, Angerhofer N, Gandini F, Carossa V, Lancioni H, Semino O, Woodward SR, Achilli A, Torroni A (2012) Mitochondrial haplogroup C4c: A rare lineage entering America through the ice-free corridor? *American Journal of Physical Anthropology*, vol. 147; p. 35-39. IF: 2.481
 35. Karachanak S, Carossa V, Nesheva D, Olivieri A, Pala M, Hooshiar Kashani B, Grugni V, Battaglia V, Achilli A, Yordanov Y, Galabov AS, Semino O, Toncheva D, Torroni A (2012) Bulgarians vs the other European populations: a mitochondrial DNA perspective. *International Journal of Legal Medicine*, vol. 126;

Curriculum vitae

p. 497–503. IF: 2.686

36. Pala M, Olivieri A, Achilli A, Accetturo M, Metspalu E, Reidla M, Tamm E, Karmin M, Reisberg T, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Carossa V, Gandini F, Pereira JB, Soares P, Angerhofer N, Rychkov S, Al-Zahery N, Carelli V, Sanati MH, Houshmand M, Hatina J, Macaulay V, Pereira L, Woodward SR, Davies W, Gamble C, Baird D, Semino O, Vilems R, Torroni A, Richards MB (2012) Mitochondrial DNA signals of late glacial recolonization of Europe from near eastern refugia. *American Journal of Human Genetics*, vol. 90; p. 915-924. IF: 11.202
37. Perego UA, Lancioni H, Tribaldos M, Angerhofer N, Ekins JE, Olivieri A, Woodward SR, Pascale JM, Cooke R, Motta J, Achilli A (2012) Decrypting the mitochondrial gene pool of modern Panamanians. *PLoS One*, vol. 7; p. e38337. IF: 3.730
38. Al-Zahery N, Pala M, Battaglia V, Grugni V, Hamod MA, Hooshiar Kashani B, Olivieri A, Torroni A, Santachiara-Benerecetti AS, Semino O (2011) In search of the genetic footprints of Sumerians: a survey of Y-chromosome and mtDNA variation in the Marsh Arabs of Iraq. *BMC Evolutionary Biology*, vol. 11; p. 288. IF: 3.521
39. Achilli A*, Olivieri A*, Pala M, Hooshiar Kashani B, Carossa V, Perego UA, Gandini F, Santoro A, Battaglia V, Grugni V, Lancioni H, Sirolla C, Bonfigli AR, Cormio A, Boemi M, Testa I, Semino O, Ceriello A, Spazzafumo L, Gadaleta MN, Marra M, Testa R, Franceschi C, Torroni A (2011) Mitochondrial DNA backgrounds might modulate diabetes complications rather than T2DM as a whole. *PLoS One*, vol. 6; p. e21029. IF: 4.092
*These authors contributed equally to the work.
40. Bonfiglio S, Achilli A, Olivieri A, Negrini R, Colli L, Liotta L, Ajmone-Marsan P, Torroni A, Ferretti L (2010). The enigmatic origin of bovine mtDNA haplogroup R: sporadic interbreeding or an independent event of *Bos primigenius* domestication in Italy? *PLoS One*, vol. 5; p. e15760. IF: 4.411
41. Perego UA, Angerhofer N, Pala M, Olivieri A, Lancioni H, Hooshiar Kashani B, Carossa V, Ekins JE, Gómez-Carballa A, Huber G, Zimmermann B, Corach D, Babudri N, Panara F, Myres NM, Parson W, Semino O, Salas A, Woodward SR, Achilli A, Torroni A (2010). The initial peopling of the Americas: a growing number of founding mitochondrial genomes from Beringia. *Genome Research* vol. 20; p. 1174-1179. IF: 13.588
42. Achilli A, Bonfiglio S, Olivieri A, Malusà A, Pala M, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Ajmone-Marsan P, Liotta L, Semino O, Bandelt H-J, Ferretti L, Torroni A (2009). The multifaceted origin of taurine cattle reflected by the mitochondrial genome. *PLoS One*, vol. 4; p. e5753. IF: 4.351
43. Pala M, Achilli A, Olivieri A, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Sanna D, Metspalu E, Tambets K, Tamm E, Accetturo M, Carossa V, Lancioni H, Panara F, Zimmermann B, Huber G, Al-Zahery N, Brisighelli F, Woodward SR, Francalacci P, Parson W, Salas A, Behar DM, Vilems R, Semino O, Bandelt H-J, Torroni A (2009). Mitochondrial haplogroup U5b3: A distant echo of the Epipaleolithic in Italy and the legacy of the early Sardinians. *American Journal of Human Genetics*, vol. 84; p. 814-821. IF: 12.303
44. Perego UA, Achilli A, Angerhofer N, Accetturo M, Pala M, Olivieri A, Hooshiar Kashani B, Ritchie KH, Scozzari R, Kong QP, Myres NM, Salas A, Semino O, Bandelt H-J, Woodward SR, Torroni A (2009). Distinctive paleo-Indian migration routes from Beringia marked by two rare mtDNA haplogroups. *Current Biology*, vol. 19; p. 1-8. IF: 10.992
45. Achilli A*, Olivieri A*, Pellecchia M, Uboldi C, Colli L, Al-Zahery N, Accetturo M, Pala M, Hooshiar Kashani B, Perego UA, Battaglia V, Fomarin S, Kalamati J, Houshmand M, Negrini R, Semino O, Richards M, Macaulay V, Ferretti L, Bandelt H-J, Ajmone-Marsan P, Torroni A (2008). Mitochondrial genomes of extinct aurochs survive in domestic cattle. *Current Biology*, vol. 18; p. R157-R158. IF: 10.777
*These authors contributed equally to the work.
46. Battaglia V, Fomarin S, Al-Zahery N, Olivieri A, Pala M, Myres NM, King RJ, Rootsi S, Marjanovic D, Primorac D, Hadziselimovic R, Vidovic S, Drobnic K, Durmishi N, Torroni A, Santachiara-Benerecetti AS, Underhill PA, Semino O (2008). Y-chromosomal evidence of the cultural diffusion of agriculture in Southeast Europe. *European Journal of Human Genetics*, vol. 17; p. 820-830. IF: 3.925
47. Coudray C, Olivieri A, Achilli A, Pala M, Melhaoui M, Cherkaoui M, El-Chennawi F, Kossmann M, Torroni A, Dugoujon JM (2008). The complex and diversified mitochondrial gene pool of Berber populations. *Annals of Human Genetics*, vol. 73; p. 196-214. IF: 2.195
48. La Morgia C, Achilli A, Iommarini L, Barboni P, Pala M, Olivieri A, Zanna C, Vidoni S, Tonon C, Lodi R, Vetrugno R, Mostacci B, Liguori R, Carroccia R, Montagna P, Rugolo M, Torroni A, Carelli V (2008). Rare mtDNA variants in Leber hereditary optic neuropathy families with recurrence of myoclonus. *Neurology*, vol. 70; p. 762-770. IF: 7.043
49. Achilli A, Olivieri A, Pala M, Metspalu E, Fomarin S, Battaglia V, Accetturo M, Kutuev I, Khusnutdinova E, Pennarun E, Cerutti N, Di Gaetano C, Crobu F, Palli D, Matullo G, Santachiara-Benerecetti AS, Cavalli-Sforza LL, Semino O, Vilems R, Bandelt H-J, Piazza A, Torroni A (2007). Mitochondrial DNA variation of modern Tuscans supports the Near Eastern origin of Etruscans. *American Journal of Human Genetics*, vol. 80; p. 759-768. IF: 11.092
50. Bandelt H-J, Olivieri A, Bravi C, Yao YG, Torroni A, Salas A (2007). Distorted mitochondrial DNA sequences in schizophrenic patients. *European Journal of Human Genetics*, vol. 15; p. 400-402. IF: 4.003
51. Olivieri A, Achilli A, Pala M, Battaglia V, Fomarin S, Al-Zahery N, Scozzari R, Cruciani F, Behar Dm, Dugoujon JM, Coudray C, Santachiara-Benerecetti AS, Semino O, Bandelt H-J, Torroni A (2007). Timing of a back-migration into Africa. Reply to Forster P. & Romano V. *Science*, vol. 316; p. 51-53. IF: 26.372
52. Carelli V, Achilli A, Valentino ML, Rengo C, Semino O, Pala M, Olivieri A, Mattiazzi M, Pallotti F, Carrara F, Zeviani M, Leuzzi V, Carducci C, Valle G, Simonati B, Mendieta L, Salomao S, Belfort R Jr, Sadun AA, Torroni A (2006). Haplogroup effects and recombination of mitochondrial DNA: novel clues from the analysis of Leber hereditary optic neuropathy pedigrees. *American Journal of Human Genetics*, vol. 78; p. 564-574. IF: 12.629
53. Olivieri A, Achilli A, Pala M, Battaglia V, Fomarin S, Al-Zahery N, Scozzari R, Cruciani F, Behar DM, Dugoujon JM, Coudray C, Santachiara-Benerecetti AS, Semino O, Bandelt H-J, Torroni A (2006). The mtDNA legacy of the Levantine Early Upper Palaeolithic in Africa. *Science*, vol. 314; p. 1767-1770. IF: 30.028
54. Achilli A, Rengo C, Battaglia V, Pala M, Olivieri A, Fomarin S, Magri C, Scozzari R, Babudri N, Santachiara-Benerecetti AS, Bandelt H-J, Semino O, Torroni A (2005). Saami and Berbers - an unexpected mitochondrial DNA link. *American Journal of Human Genetics*, vol. 76; p. 883-886. IF: 12.649
55. Achilli A, Rengo C, Magri C, Battaglia V, Olivieri A, Scozzari R, Cruciani F, Zeviani M, Briem E, Carelli V, Moral P, Dugoujon JM, Roostalu U, Loogvälli EL, Kivisild T, Bandelt H-J, Richards M, Vilems R, Santachiara-Benerecetti AS, Semino O, Torroni A (2004). The molecular dissection of mtDNA haplogroup H confirms that the Franco-Cantabrian glacial refuge was a major source for the European gene pool. *American Journal of Human Genetics*, vol. 75; p. 910-918. IF: 12.340

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali."

Castel San Giovanni, 17 Febbraio 2019