

**NOME**

Paolo Abondio

**DATA DI NASCITA**

28 settembre, 1988

**INDIRIZZO DI LAVORO**

Via degli Ariani, 1 - 48121 Ravenna (Italia)

**EMAIL PROFESSIONALE**

paolo.abondio2@unibo.it

**EMAIL CERTIFICATA**

paolo.abondio@pec.it

**CONTATTO TELEFONICO (ufficio)**

+39 051 2094105

**ESPERIENZA LAVORATIVA** (attuali e future posizioni in grassetto)

**Ottobre 2023 – dicembre 2023 (vincitore di concorso)**

Tutor Didattico

Corso: Biometria Evoluzionistica ed Ecologica

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università di Bologna (Italia)

Supervisor: Prof. Alessio Boattini

**Gennaio 2022 – oggi**

Assegnista di Ricerca

“Continuità genomica ed evoluzione bioculturale tra DNA antico e moderno”

Dip. Beni Culturali - Università di Bologna, Ravenna (Italia)

Supervisor: Prof. Donata Luiselli

**Ottobre 2022 – Dicembre 2022**

Tutor Didattico

Corso: Biometria Evoluzionistica ed Ecologica

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università di Bologna (Italia)

Supervisor: Prof. Alessio Boattini

**Gennaio 2021 - Dicembre 2021**

Assegnista di Ricerca

“Analisi bioinformatica di dati -omici in popolazioni umane: variabilità ed espressione di marcatori associati al cervello”

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università di Bologna (Italia)

Supervisor: Prof. Alessio Boattini

**Febbraio 2020 - Maggio 2021**

Collaboratore Esterno

Obiettivo: ricerca e sviluppo di pipeline per dati multiomici single-cell per la variabilità dei linfociti T  
Italian Institute of Genomic Medicine (IIGM) - Candiolo, Torino (Italia)

Supervisor locale: Dr. Luigia Pace

**EDUCAZIONE e QUALIFICHE**

**Maggio 2021**

Dottorato di Ricerca (PhD) in Scienze della Terra, della Vita e dell’Ambiente

“From single loci to gene networks: adaptation genomics of complex traits in human populations”

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)  
Supervisor: Prof. Donata Luiselli

Settembre 2017

International Master's Degree in Bioinformatics  
"Dissecting the Italian genomic landscape via whole genomes sequencing"  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)  
Supervisor: Prof. Marco Sazzini; co-supervisor: Guido Alberto Gnecci-Ruscione

Aprile 2015

Laurea Triennale in Biologia  
"Basi sperimentali per un nuovo modello allosterico per l'emoglobina umana"  
Università di Parma (Italia)  
Supervisor: Prof. Stefania Abbruzzetti

**ISCRIZIONE AD ASSOCIAZIONI E SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Luglio 2023 – oggi

Società di Scienze Neurologiche Ospedaliere (SNO)

Giugno 2023 – oggi

Associazione Autonoma Aderente alla SIN per le Demenze (SINdem)

Settembre 2022 – oggi

Associazione Antropologica Italiana (AAI)

Giugno 2021 – oggi

International Society for Evolution, Medicine and Public Health (ISEMPH)

Gennaio 2021 – oggi

Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE)

**PREMI E RICONOSCIMENTI**

23-25 Febbraio 2023

Premio "Miglior comunicazione orale"  
Evento: "SINdem4Juniors - 10<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders" - Brixen/Bressanone, South Tyrol (Italia)

Novembre 2017 - Dicembre 2020

Borsa di dottorato triennale - Università di Bologna (Italia)

9-20 Febbraio, 2019

Borsa di studio della Fondazione Centro Studi Enel a copertura completa di iscrizione  
Evento: "2<sup>nd</sup> Siena Summer School on Sustainable Development" - Università di Siena (Italia)

Ottobre 2018 - Gennaio 2019

Borsa "Marco Polo" per periodo ricerca scientifica all'estero - Università di Bologna (Italia)  
Istituto ospitante: UGI - UCL Genetics Institute - University College of London (UK)

**RICERCA e PUBBLICAZIONI**

Capitoli di libro

Sazzini M, Abondio P. *Effetti della selezione naturale sulla biodiversità umana*. In “Manuale di antropologia. Evoluzione e biodiversità umana” a cura di Luca Sineo, Jacopo Moggi Cecchi (Torino: UTET Università, 2022) pp. 417-424.

Articoli peer-reviewed (\*PA è primo o co-primo autore; #PA è *corresponding author*)

1. Bruno F\*, Abondio P\*\*, Bruno R, Ceraudo L, Papparazzo E, Citrigno L, Luiselli D, Bruni AC, Passarino G, Colao R, Maletta R, Montesanto A. *Alzheimer's disease as a viral disease: Revisiting the infectious hypothesis*. **Ageing Res Rev**. 2023 Sep 12;91:102068. doi: 10.1016/j.arr.2023.102068. Epub ahead of print. PMID: 37704050.
2. Fontani F, Boano R, Cinti A, Demarchi B, Sandron S, Rampelli S, Candela M, Traversari M, Latorre A, Iacovera R, Abondio P, Sarno S, Mackie M, Collins M, Radini A, Milani C, Petrella E, Giampalma E, Minelli A, Larocca F, Cilli E, Luiselli D. *Bioarchaeological and paleogenomic profiling of the unusual Neolithic burial from Grotta di Pietra Sant'Angelo (Calabria, Italy)*. **Sci Rep**. 2023 Jul 24;13(1):11978. doi: 10.1038/s41598-023-39250-y. PMID: 37488251; PMCID: PMC10366206.
3. Beccacece L\*, Abondio P\*\*, Giorgetti A, Bini C, Pelletti G, Luiselli D, Pelotti S. *A Genome-Wide Analysis of a Sudden Cardiac Death Cohort: Identifying Novel Target Variants in the Era of Molecular Autopsy*. **Genes (Basel)**. 2023 Jun 15;14(6):1265. doi: 10.3390/genes14061265. PMID: 37372445; PMCID: PMC10298681.
4. Abondio P\*\*, Cilli E, Luiselli D. *Human Pangenomics: Promises and Challenges of a Distributed Genomic Reference*. **Life (Basel)**. 2023 Jun 9;13(6):1360. doi: 10.3390/life13061360. PMID: 37374141; PMCID: PMC10304804.
5. Modenini G\*, Abondio P\*, Guffanti G, Boattini A, Macciardi F. *Evolutionarily recent retrotransposons contribute to schizophrenia*. **Transl Psychiatry**. 2023 May 27;13(1):181. doi: 10.1038/s41398-023-02472-9. PMID: 37244930; PMCID: PMC10224989.
6. Bruno F, Abondio P#, Laganà V, Colao R, Curcio SM, Frangipane F, Puccio G, Di Lorenzo R, Bruni AC, Maletta R. *Using the Theory of Planned Behavior and Past Behavior to Explain the Intention to Receive a Seasonal Influenza Vaccine among Family Caregivers of People with Dementia*. **International Journal of Translational Medicine**. 2023; 3(2):246-254. <https://doi.org/10.3390/ijtm3020017>
7. Abondio P\*\*, Bruno F, Luiselli D. *Apolipoprotein E (APOE) Haplotypes in Healthy Subjects from Worldwide Macroareas: A Population Genetics Perspective for Cardiovascular Disease, Neurodegeneration, and Dementia*. **Curr Issues Mol Biol**. 2023 Mar 31;45(4):2817-2831. doi: 10.3390/cimb45040184. PMID: 37185708; PMCID: PMC10137191.
8. Beccacece L, Abondio P#, Bini C, Pelotti S, Luiselli D. *The Link between Prostanoids and Cardiovascular Diseases*. **Int J Mol Sci**. 2023 Feb 20;24(4):4193. doi: 10.3390/ijms24044193. PMID: 36835616.
9. Bruno F, Abondio P#, Montesanto A, Luiselli D, Bruni AC, Maletta R. *The Nerve Growth Factor Receptor (NGFR/p75NTR): A Major Player in Alzheimer's Disease*. **Int J Mol Sci**. 2023 Feb 6;24(4):3200. doi: 10.3390/ijms24043200. PMID: 36834612.
10. Abondio P\*\*, Bruno F, Bruni AC, Luiselli D. *Rare Amyloid Precursor Protein Point Mutations Recapitulate Worldwide Migration and Admixture in Healthy Individuals: Implications for the Study of Neurodegeneration*. **Int J Mol Sci**. 2022 Dec 14;23(24):15871. doi: 10.3390/ijms232415871. PMID: 36555510; PMCID: PMC9781461.

11. Modenini G, [Abondio P](#), Boattini A. *The coevolution between APOBEC3 and retrotransposons in primates*. **Mob DNA**. 2022;13(1):27. 2022 Nov 29. doi:10.1186/s13100-022-00283-1. PMID: 36443831.
12. [Abondio P](#)<sup>#</sup>, Cilli E, Luiselli D. *Inferring Signatures of Positive Selection in Whole-Genome Sequencing Data: An Overview of Haplotype-Based Methods*. **Genes (Basel)**. 2022 May 22;13(5):926. doi: 10.3390/genes13050926. PMID: 35627311; PMCID: PMC9141518.
13. [Abondio P](#)<sup>\*</sup>, De Intinis C, da Silva Gonçalves Vianez Júnior JL, Pace L. *Single Cell Multiomic Approaches to Disentangle T Cell Heterogeneity*. **Immunol Lett**. 2022 Jun;246:37-51. doi: 10.1016/j.imlet.2022.04.008. Epub 2022 May 13. PMID: 35577000.
14. De Giovanni A, [Abondio P](#), Frapiccini E, Luiselli D, Marini M. *Meta-Analysis of a New Georeferenced Database on Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Western and Central Mediterranean Seafood*. **Applied Sciences**. 2022; 12(6):2776. <https://doi.org/10.3390/app12062776>
15. [Abondio P](#)<sup>#</sup>, Sarno S<sup>\*</sup>, Giuliani C, Laganà V, Maletta R, Bernardi L, Bruno F, Colao R, Puccio G, Frangipane F, Borroni B, Van Broeckhoven C, Luiselli D, Bruni A. *Amyloid Precursor Protein A713T Mutation in Calabrian Patients with Alzheimer's Disease: A Population Genomics Approach to Estimate Inheritance from a Common Ancestor*. **Biomedicines**. 2021 Dec 23;10(1):20. doi: 10.3390/biomedicines10010020. PMID: 35052700; PMCID: PMC8773445.
16. Ojeda-Granados C, [Abondio P](#), Setti A, Sarno S, Gneccchi-Ruscione GA, González-Orozco E, De Fanti S, Jiménez-Kaufmann A, Rangel-Villalobos H, Moreno-Estrada A, Sazzini M. *Dietary, Cultural and Pathogens-Related Selective Pressures Shaped Differential Adaptive Evolution Among Native Mexican Populations*. **Mol Biol Evol**. 2021 Oct 1:msab290. doi: 10.1093/molbev/msab290. PMID: 34597392.
17. Beccacece L<sup>\*</sup>, [Abondio P](#)<sup>#</sup>, Cilli E, Restani D, Luiselli D. *Human Genomics and the Biocultural Origin of Music*. **Int J Mol Sci**. 2021 May 20;22(10):5397. doi: 10.3390/ijms22105397. PMID: 34065521; PMCID: PMC8160972.
18. Fontani F, Cilli E, Arena F, Sarno S, Modi A, De Fanti S, Andrews AJ, Latorre A, [Abondio P](#), Larocca F, Lari M, Caramelli D, Gualdi-Russo E, Luiselli D. *First Bronze Age Human Mitogenomes from Calabria (Grotta Della Monaca, Southern Italy)*. **Genes (Basel)**. 2021 Apr 25;12(5):636. doi: 10.3390/genes12050636. PMID: 33922908; PMCID: PMC8146030.
19. Sarno S<sup>\*</sup>, Petrilli R<sup>\*</sup>, [Abondio P](#)<sup>\*</sup>, De Giovanni A, Boattini A, Sazzini M, De Fanti S, Cilli E, Ciani G, Gentilini D, Pettener D, Romeo G, Giuliani C, Luiselli D. *Genetic history of Calabrian Greeks reveals ancient events and long term isolation in the Aspromonte area of Southern Italy*. **Sci Rep**. 2021 Feb 4;11(1):3045. doi: 10.1038/s41598-021-82591-9. PMID: 33542324; PMCID: PMC7862261.
20. Landini A, Yu S, Gneccchi-Ruscione GA, [Abondio P](#), Ojeda-Granados C, Sarno S, De Fanti S, Gentilini D, Di Blasio AM, Jin H, Nguyen TT, Romeo G, Prata C, Bortolini E, Luiselli D, Pettener D, Sazzini M. *Genomic adaptations to cereal-based diets contribute to mitigate metabolic risk in some human populations of East Asian ancestry*. **Evol Appl**. 2020 Sep 8;14(2):297-313. doi: 10.1111/eva.13090. PMID: 33664777; PMCID: PMC7896717.
21. Sazzini M<sup>\*</sup>, [Abondio P](#)<sup>\*</sup>, Sarno S<sup>\*</sup>, Gneccchi-Ruscione GA<sup>\*</sup>, Ragno M, Giuliani C, De Fanti S, Ojeda-Granados C, Boattini A, Marquis J, Valsesia A, Carayol J, Raymond F, Pirazzini C, Marasco E, Ferrarini A, Xumerle L, Collino S, Mari D, Arosio B, Monti D, Passarino G, D'Aquila P, Pettener D, Luiselli D, Castellani G, Delledonne M, Descombes P, Franceschi C, Garagnani P. *Genomic history of the Italian population recapitulates key evolutionary dynamics of both Continental and Southern Europeans*. **BMC Biol**. 2020 May 22;18(1):51. doi: 10.1186/s12915-020-00778-4. PMID: 32438927; PMCID: PMC7243322.

22. Abondio P\*\*, Sazzini M, Garagnani P, Boattini A, Monti D, Franceschi C, Luiselli D, Giuliani C. *The Genetic Variability of APOE in Different Human Populations and Its Implications for Longevity*. **Genes (Basel)**. 2019 Mar 15;10(3):222. doi: 10.3390/genes10030222. PMID: 30884759; PMCID: PMC6471373.
23. Gneccchi-Ruscione GA, Abondio P, De Fanti S, Sarno S, Sherpa MG, Sherpa PT, Marinelli G, Natali L, Di Marcello M, Peluzzi D, Luiselli D, Pettener D, Sazzini M. *Evidence of Polygenic Adaptation to High Altitude from Tibetan and Sherpa Genomes*. **Genome Biol Evol**. 2018 Nov 1;10(11):2919-2930. doi: 10.1093/gbe/evy233. PMID: 30335146; PMCID: PMC6239493.
24. Quagliariello A, De Fanti S, Giuliani C, Abondio P, Serventi P, Sarno S, Sazzini M, Luiselli D. *Multiple selective events at the PRDM16 functional pathway shaped adaptation of western European populations to different climate conditions*. **J Anthropol Sci**. 2017 Dec 30;95:235-247. doi: 10.4436/JASS.95011. Epub 2017 Jul 10. PMID: 28696940.

### Altri media

#### 2021

“Paolo Abondio, Research Fellow, Molecular Anthropology & Population Genomics”.

**Time Scavengers** blog. <https://timescavengers.blog/2021/12/08/paolo-abondio-research-fellow-molecular-anthropology-population-genomics/>

### **DOCENZA**

Attività di insegnamento informali per i seguenti corsi all’Università di Bologna:

“Evoluzione e Biodiversità Umana - Modulo 2” – Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione A.A. 2021/2022; docente: Prof. Donata Luiselli. Argomenti: *la rivoluzione genomica; databases e progetti internazionali sulla variabilità genetica umana; segnali di selezione naturale*.

“Biologia Umana” – Laurea Triennale in Scienze Biologiche A.A. 2018/2019; docente: Prof. Donata Luiselli. Argomenti: *mutazione e ricombinazione genetica a livello individuale e di popolazione; selezione naturale e il suo impatto sulla variabilità umana mondiale*.

“Biologia delle Popolazioni Umane” – Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione A.A. 2018/2019; docente: Prof. Marco Sazzini. Argomenti: *esercitazioni di analisi dati di popolazioni umane con il software R*.

“Antropologia Molecolare Applicata” – Laurea Magistrale in Biologia della Salute A.A. 2018/2019; docente: Prof. Donata Luiselli. Argomenti: *forze microevolutionistiche; selezione naturale; test di neutralità; esempi di selezione positiva in popolazioni umane moderne*.

“Molecular Anthropology and Human Biodiversity” – Master’s degree in Bioinformatics, A.A. 2017/2018, held by Prof. Donata Luiselli. Argomenti: *mutazione e ricombinazione genetica a livello individuale e di popolazione; selezione naturale; test di neutralità*.

### **SUPERVISION e CO-SUPERVISION**

#### Tesi di Laurea Triennale e Magistrale

1. “Stima della distanza genetica e delle relazioni evolutive tra aplotipi a partire da dati genomici di popolazioni umane attuali e arcaiche” (candidato: Eugenio Boccaccini, Laurea Triennale in Scienze Biologiche; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2022/2023)

2. *"Polymorphic transposable element insertions provide new insights on North-Eastern Italian isolates' genetic variability"* (candidato: Giacomo Mercuri, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Alessio Boattini; co-supervisor: Dr. Giorgia Modenini; A.A. 2022/2023)
3. *"Paleopatologia e paleogenomica dell'iperostosi scheletrica idiopatica diffusa (DISH): il probabile caso di un etrusco da Sasso Marconi (BO)"* (candidato: Ludovica Sasso, Laurea Magistrale in Beni Archeologici, Artistici e del Paesaggio: Storia, Tutela e Valorizzazione; supervisor: Prof. Elisabetta Cilli; co-supervisor: Prof. Giorgio Gruppioni; A.A. 2021/2022)
4. *"Haplotype-based inference of admixture events from the genomes of Silk Road populations"* (candidato: Beatrice Zennaro, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; co-supervisor: Dr. Stefania Sarno; A.A. 2021/2022)
5. *"Admixture between modern and archaic humans: biological impact on the evolution of the Italian population"* (candidato: Giacomo Villani, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2021/2022)
6. *"Identificazione di eventi di flusso genico tra popolazioni europee e asiatiche lungo la via della seta: un focus sulla popolazione italiana"* (candidato: Erika Beccalli, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; co-supervisor: Dr. Stefania Sarno; A.A. 2021/2022)
7. *"Exploring populations' haplotype structure from dense genomic data"* (candidato: Anastasia Santo, Laurea Triennale in Scienze Biologiche; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2021/2022)
8. *"Confronto tra regioni del genoma ad evoluzione adattativa identificate utilizzando sequenze di genomi completi o dati genome-wide imputati"* (candidato: Federico Feruzzi, Laurea Triennale in Scienze Biologiche; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2021/2022)
9. *"Transposable elements variability in ancient and modern human samples"* (candidato: Francesco Magni, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Alessio Boattini; co-supervisor: Giorgia Modenini; A.A. 2021/2022)
10. *"Expanding the detection of Denisovan adaptive introgression in Himalayan populations"* (candidato: Giulia Ferraretti, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2020/2021)
11. *"Setting up a network-based method for the detection of archaic introgression"* (candidato: Martina Bartolini, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2020/2021)
12. *"Analisi della variabilità genomica di FGF21 in popolazioni umane antiche e moderne"* (candidato: Simone Rimedio, Laurea Magistrale Biologia della Salute; supervisor: Prof. Donata Luiselli; co-supervisor: Dr. Cristina Giuliani; A.A. 2020/2021)
13. *"Identifying genomic signatures of natural selection using human whole-genome sequences"* (candidato: Gloria Moretti, Laurea Triennale in Scienze Biologiche; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2019/2020)
14. *"Validation of candidate genes that underwent adaptive introgression"* (candidato: Marta Alberti, Laurea Triennale in Scienze Biologiche; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2019/2020)
15. *"Testing for Neanderthal adaptive introgression in the Italians' genomes"* (candidato: Valentino Sanna, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2019/2020)

16. *"Population genomics perspectives in neurodegeneration: an Italian case/control study"* (candidato: Natalia De Oliveira Rosa, Master's Degree in Bioinformatics; supervisor: Prof. Donata Luiselli; A.A. 2019/2020)
17. *"Music ability and rhythm perception: a population genomic analysis in humans and great apes"* (candidato: Livia Beccacece, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Donata Luiselli; A.A. 2019/2020)
18. *"Inferring archaic introgression using modern and ancient whole genome sequencing data"* (candidato: Armin Shahpari, Master's Degree in Bioinformatics; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2018/2019)
19. *"New evidence of adaptive introgression from Denisovan to Tibetan and Sherpa genomes"* (candidato: Niccolò Castellani, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; co-supervisor: Dr. Stefania Sarno; A.A. 2018/2019)
20. *"Investigating fatty acid gene networks in modern human populations"* (candidato: Sowjanya Dachapally, Master's Degree in Bioinformatics; supervisor: Prof. Donata Luiselli; A.A. 2017/2018)
21. *"Genomic signatures of adaptive evolution in the Italian population"* (candidato: Matteo Ragno, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; supervisor: Prof. Marco Sazzini; A.A. 2017/2018)

**PRESENTAZIONI, POSTERS e ORGANIZZAZIONE CONFERENZE (\*\*contributo programmato)**

Presentazioni orali

2023

*"L'importanza del contesto genetico popolazionistico nel paziente con neurodegenerazione e relativa demenza: medicina evolutiva tra precision medicine e global health"*.

Evento: 62° Congresso Nazionale SNO; 27-30 settembre, Firenze (Italia)\*\*\*

*"Exploring the genetic variability, haplotypic relationships and geographic distribution of the TOMM40-APOE-APOC1 locus in ancient and modern humans"*.

Evento: 25<sup>th</sup> Conferenza dell'Associazione Antropologica Italiana (AAI); 5-8 settembre, Torino (Italia)

*"Amyloid Precursor Protein mutations retrace recent human migration and admixture events: opportunities for the study of neurodegeneration"*.

Evento: SINdem4Juniors - 10<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders; 23-25 Febbraio, Brixen/Bressanone, Sud Tirolo (Italia)

2022

*"Non-LTR retrotransposons show signatures of positive selection in the human dorsolateral prefrontal cortex"*.

Evento: The Second Conference on Transposable Elements in Human Brain Evolution and Diseases; 7 Dicembre [online]

*"The worldwide genetics of AD-associated APP point mutations in healthy individuals: a population genomics approach"*.

Evento: XVII Congresso Nazionale SINdem; October 15-17, Firenze (Italia)

2020

*"Ancient mtDNA suggests population dynamics of wild wolves in the Italian Peninsula"*

Evento: Conservation Paleobiology Symposium; February 2-4, Bologna (Italia)

2019

*“Polimorfismi e dieta: biodiversità umana, nutrizione, salute”*

Evento: Conferenza ACSIAN cooperativa sociale onlus; October 19, Pisa (Italia)

Organizzazione conferenze, sessioni e panels

2023

8-23 maggio: co-chair della sessione *“Conservation Palaeobiology - looking at the past, interpreting the present, planning for the future”* (con Jonathan D. Cybulski, Julia De Entrambasaguas-Laguna, Erin Dillon, Niklas Hohmann, Yuanyuan Hong, Matias Ritter e Isaiah Smith)

Evento: 4<sup>th</sup> Palaeontological Virtual Congress [online]

2021

1-15 dicembre: co-chair della sessione *“Conservation Palaeobiology - Bridging Past and Future”* (con Danijela Dimitrijevic e Niklas Hohmann)

Evento: 3<sup>rd</sup> Palaeontological Virtual Congress [online]

Posters

2023

**Paolo Abondio**, Francesco Bruno, Amalia C. Bruni, Donata Luiselli. *“Genetic, haplotypic and geographic variability of the TOMM40-APOE-APOC1 locus in ancient and modern humans: a sex-based perspective”*.

Evento: XVIII Congresso Nazionale SINDem; 22-25 novembre, Firenze (Italia)\*\*\*

**Paolo Abondio**, Francesco Bruno, Amalia C. Bruni, Donata Luiselli. *“Apolipoprotein E (APOE) haplotypes in healthy subjects: a worldwide population genetics and sex-based perspective for ancestry-informed gender medicine”*.

Evento: 53° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN); 21-24 ottobre, Napoli (Italia)\*\*\*

**Paolo Abondio**, Francesco Bruno, Donata Luiselli. *“Apolipoprotein E (APOE) haplotypes in healthy subjects: a population genetics perspective”*.

Evento: SMBE 2023; July 23-27, Ferrara (IT)

2022

Giorgia Modenini, **Paolo Abondio**, Melanie Oakes, Valentina Ciobanu, Maria Giulia Bacalini, Guia Guffanti, Alessio Boattini, Fabio Macchiardi. *“Non-LTR retrotransposons show signatures of positive selection in the human dorsolateral prefrontal cortex”*.

Evento: 24° Congresso dell’Associazione Antropologica Italiana; 7-10 settembre, Chieti (Italia)

2021

**Paolo Abondio**, Stefania Sarno, Cristina Giuliani, ..., Donata Luiselli, Amalia Bruni. *“APP A713T mutation in Calabrian patients with Alzheimer's disease: a population genomics approach to estimate inheritance from a common ancestor”*.

Evento: XVI Congresso Nazionale SINDem; 25-27 Novembre, Firenze (Italia)

2019

**Paolo Abondio**, Andrea De Giovanni, Cristina Giuliani, Stefania Sarno, Marco Sazzini, Donata Luiselli. *“Investigating Fatty Acid Gene Networks in Human Populations”*.

Evento: 23° Congresso dell’Associazione Antropologica Italiana; 6-9 settembre, Padova (Italia)

**Paolo Abondio**, Andrea De Giovanni, Stefania Sarno, Cristina Giuliani, Donata Luiselli. *“Genomic variability and neurological diseases: a focus on Southern Italy”*.

Evento: SMBE 2019; 21-25 Luglio, Manchester (UK)

2018

**Paolo Abondio**, Cristina Giuliani, Guido A. Gnechi Ruscone, ..., Marco Sazzini, Donata Luiselli. *"Inferring signatures of natural selection at fatty acids gene networks in ancient and modern populations"*.

Evento: "Population genomics: background and tools" - Elixir-IIB Training Programme; 21-27 Aprile, Napoli (Italia).

2017

Guido A. Gnechi Ruscone, **Paolo Abondio**, ..., Marco Sazzini. *"Complex demography shaped the genomic landscape of Himalayan populations in addition to altitude-related selective pressures"*.

Evento: 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE); 28-31 Agosto, Roma (Italia)

**CONGRESSI, CORSI e PROFESSIONAL DEVELOPMENT** (\*\*\*)partecipazione programmata)

2023

- 22-25 novembre: "XVIII Convegno Nazionale SINDem" - Firenze (Italia)\*\*\*
- 21-24 ottobre: "53° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)" – Napoli (Italia)\*\*\*
- 27-30 settembre: "62° Congresso Nazionale SNO" - Firenze (Italia)\*\*\*
- 5-8 settembre: "Essere/i umani" – 25° Congresso Nazionale Associazione Antropologica Italiana (AAI); Torino (Italia)
- 23-27 Luglio: "SMBE 2023" – meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution - Ferrara (IT)
- 8-22 maggio: 4<sup>th</sup> Palaeontological Virtual Congress [online]
- 23-25 febbraio: SINDem4Juniors - 10<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders; Brixen/Bressanone, Sud Tirolo (Italia)

2022

- 7 dicembre: "The Second Conference on Transposable Elements in Human Brain Evolution and Diseases" [online]
- 13-15 ottobre: "XVII Convegno Nazionale SINDem" - Firenze (Italia)
- 22-24 settembre: "9.baby Symposium 2022" – Bologna (Italia) [hybrid - online]
- 12-15 settembre: "Bridges between disciplines: gender in STEM and social sciences" - Gandia, Valencia (Spagna) [hybrid - online]
- 7-10 settembre: "Il prossimo uomo: storia naturale di geni, forme e funzioni fra passato e futuro dell'umanità" – 24° Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana (AAI); Chieti (Italia)

2021

- 8-9 dicembre: 9<sup>th</sup> Pan Arab Human Genetics Conference - Center for Arab Genomic Studies [online]
- 3 dicembre: 1<sup>st</sup> Conference on Transposable Elements in Human Brain Evolution and Diseases - University of Bologna [online]
- 1-15 dicembre: 3<sup>rd</sup> Palaeontological Virtual Congress [online]
- 25-27 novembre: "XVI Convegno Nazionale SINDem" - Firenze (Italia)
- 2-4 novembre: "Human Evolution - From Fossils to Ancient and Modern Genomes" - Wellcome Connecting Science [online]
- 7-8 ottobre: "5<sup>th</sup> Uppsala Transposon Symposium - interactions and evolution at the transposable element and host interface" [online]
- 22-24 settembre: 2021 meeting of the European Society for the study of Human Evolution (ESHE) [online]
- 16 settembre: "The Evolutionary Origins of Human Technology" - CSIC Brussels Office [online]
- 13-15 settembre: "The 9<sup>th</sup> World Sustainability Forum" - MDPI Conference; Basel (Switzerland) [online]
- 6-9 settembre: "2<sup>nd</sup> Crossing the Paleontological-Ecological Gap" - hosted by the Museum of Natural History; Berlin (Germany) [online]
- 14-16 luglio: "ISEMPH 2021" - 2021 meeting of the International Society for Evolution, Medicine and Public Health [online]

- 3-8 luglio: “*SMBEv2021*” - 2021 meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution [online]
- 24 maggio: “*Advances in the Neurobiology of Mental Illness*” - New York Academy of Sciences [online]

#### 2020

- 13-15 ottobre: “*Gender Roles and their Impact in Academia*” - EMBO/EMBL/HHMI Conference [online]
- 15-17 settembre: “*MDPI 8th World Sustainability Forum*” - Basel (Switzerland) [online]
- 1 luglio: “*MDPI 1st Webinar on Biomolecules: Molecular Aspects of Cellular Dysfunction in Alzheimer's Disease*” - MDPI Special Issue Webinars [online]
- 26-27 luglio: “*RECOMB-Seq: 10th Satellite Workshop on massive parallel sequencing*” – Università di Padova; Padova (Italia) [online]
- 25-26 giugno: “*RECOMB-Genetics: 8th Satellite Workshop on computational methods in genetics*” - Università di Padova; Padova (Italia) [online]
- 22-25 giugno: “*RECOMB2020: 24th International conference on Research in Computational Molecular Biology*” - Università di Padova; Padova (Italia) [online]
- 18-19 giugno: “*RECOMB-CCB: RECOMB Satellite Workshop on Computational Cancer Biology*” - Università di Padova; Padova (Italia) [online]
- 3-4 febbraio: “*Conservation Paleobiology Symposium*” – Università di Bologna; Bologna (Italia)

#### 2019

- 19 ottobre: “*Il Microbiota umano: I principali fattori che ne influenzano l'equilibrio*” - ACSIAN cooperativa sociale onlus; Pisa (Italia)
- 9-20 settembre: “*2nd Siena Summer School on Sustainable Development*” – Santa Chiara Lab, Università di Siena; Siena (Italia)
- 4-6 settembre: “*Anthropology: what are the next questions?*” – 23° Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana (AAI); Padova (Italia)
- 21-25 luglio: “*SMBE 2019*” - Congress of the Society for Molecular Biology and Evolution; Manchester (UK)
- 1-7 luglio: “*Genome Assembly and Annotation*” - Elixir-IIB Training Program; Milano (Italia)
- 4-5 aprile: “*PhD Workshop on sustainable development research – an interdisciplinary chance or challenge?*” - 4th UAS Spring Campus Conference; Berlino (Germania)
- 31 marzo – 3 aprile: “*Reconstructing the human past - Using ancient and modern genomics*” - EMBO-EMBL Symposia; Heidelberg (Germania)

#### 2018

- 7-11 maggio: “*Paleogenomics Workshop*” - Physalia Courses; Berlino (Germania)
- 21-27 aprile: “*Population genomics: background and tools*” - Elixir-IIB Training Programme; Napoli (Italia)
- 19-22 marzo: “*MARES Transferable Skills Training: linguistic and communicative best practices for academic output*” - 7th MARES annual meeting; Bologna (Italia)
- 12-16 febbraio: “*19th Bologna Winter School: Big Data and Bioinformatics*” - Bologna Biocomputing Group, University of Bologna and Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB); Bologna (Italia)

#### 2017

- 28-31 agosto: 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE); Roma (Italia)