

Il/La sottoscritto **Alessio Veneziano** nato a [redacted] [redacted] [redacted] consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Veneziano Alessio
Residenza	
Recapiti	
Telefono	
Email	
Nazionalità	
Luogo e data di nascita	
Codice fiscale	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore Postdoc in Archeozoologia
Dicembre 2024 – Dicembre 2025
Dr Thomas Cucchi, Dr Antoine Zazzo
CNRS UMR7209 BioArch, Muséum National d'Histoire Naturelle, Parigi, Francia
Ricerca e sviluppo; segmentazione 3D, analisi morfologica, data analisi e interpretazione statistica

Ricercatore Postdoc in Antropologia Quantitativa
Settembre 2022 – Settembre 2024
Prof. Jordi Marcé-Nogué
Departament d'Enginyeria Mecànica, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spagna
Ricerca e sviluppo; segmentazione 3D, analisi morfologica, modellazione biomeccanica, data analisi

Insegnante associato (senior) in Metodi Quantitativi per l'Archeologia e l'Antropologia
Settembre 2021 – Agosto 2022
Prof. Enrico Ryunosuke Crema
Department of Archaeology, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito
Insegnamento; coordinamento e insegnamento di moduli di data analisi, supervisione tesi

Data Analyst (senior) in sostenibilità ambientale
Settembre 2020 – Agosto 2021
Dr Katherine Longo
The Marine Stewardship Council, Londra, Regno Unito
Ricerca e sviluppo; data analisi e interpretazione statistica, organizzazione di database

Ricercatore Postdoc in μ CT Imaging
Febbraio 2019 – Febbraio 2020
Dr Giuliana Tromba, Dr Lucia Mancini
Elettra Sincrotrone S.C.p.A., SYRMEP beamline, Basovizza (Trieste), Italia
Ricerca e sviluppo; acquisizione, processamento e analisi di dati di CT imaging, supporto tecnico

Modellatore di dati ecologici di popolazione (Population modeller)
Aprile 2018 – Febbraio 2019
Mr Chris Firmin
Centre for Environment, Fishery and Aquaculture Science, Lowestoft, Regno Unito
Ricerca e sviluppo; programmazione, analisi di dati e interpretazione statistica, supporto tecnico

Insegnante temporaneo (sessional lecturer)

Gennaio 2018 – Marzo 2018

Dr Isabelle De Groote

School of Biological Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, Regno Unito

Insegnamento; coordinamento e insegnamento di moduli di antropologia e archeologia

Assistente insegnante (demonstrator)

Settembre 2014 – Giugno 2017

Dr Isabelle De Groote

School of Biological Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, Regno Unito

Insegnamento; supporto all'insegnamento di moduli di scienze naturali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**PhD in Antropologia Biologica e Fisica**

Agosto 2014 – Novembre 2017

School of Biological Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, Regno Unito

Antropologia biologica e fisica, paleoantropologia, antropologia virtuale, bioarcheologia, primatologia

Pass/minor revisions

Laurea Magistrale in Ecobiologia (LM-6)

Ottobre 2011 – Dicembre 2013

Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma "Sapienza", Roma, Italia

Evoluzione biologica, Ecologia, Zoologia, Antropologia Biologica, Primatologia, Paleoantropologia

110/110 cum laude

Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2)

Ottobre 2007 – Novembre 2011

Interfacoltà (MMFFNN, Medicina, Farmacia), Università di Roma "Sapienza", Roma, Italia

Biologia animale e vegetale, Biologia cellulare e molecolare, Chimica e Biochimica, Fisica

106/110

FORMAZIONE COMPLEMENTARE**Corso online: *Agent-Based Modelling for Archaeologists (ABMA)***

Gennaio 2024

Aarhus University; Leiden University; Saxion University of Applied Sciences

[LINK](#)

Corso online: *Finite Element Analysis applicato a Life Sciences*

Novembre 2022 – Dicembre 2022

Transmitting Science

[LINK](#)

Corso online: *Simulation and modelling of natural processes*

Maggio 2020

Coursera; University of Geneva, Ginevra, Svizzera

[LINK](#)

Corso: *Advanced fish stock assessment modelling*

Novembre 2018

International Council for the Exploration of the Sea, Copenhagen, Danimarca

Training in fotogrammetria 3D applicata all'antropologia scheletrica

Maggio 2015

Royal Belgian Institute of Natural Sciences (RBINS), Bruxelles, Belgio

DogBrain: 10,000 years of dogs' brain evolution

Dicembre 2024 – Dicembre 2025

Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS UMR7209 BioArch, Parigi, Francia

Ruolo: ricercatore Postdoc in Archeozoologia ; PI: Dr Thomas Cucchi

Implementation of 3D-based methods for the analysis of prehistoric lithic industries

Gennaio 2022 – Presente

Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), Tarragona, Spagna

Ruolo: collaboratore esterno ; PI: Dr Manuel Vaquero

Environmental Niche and the Hominin Mandible (ENHOM)

Settembre 2022 – Settembre 2024

Departament d'Enginyeria Mecànica, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spagna

Ruolo: ricercatore principale ; PI: Dr Alessio Veneziano, Prof. Jordi Marcé-Nogué

The emergence of sexual dimorphic traits during ontogeny in Homo sapiens

Marzo 2021 – Settembre 2022

Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), Tarragona, Spagna

Ruolo: collaboratore esterno, statistico ; PI: Prof. Carlos Lorenzo Merino

Automatic isolation and novel tools for the analysis of cancellous bone

Maggio 2019 – Aprile 2021

Elettra Sincrotrone S.C.p.A., SYRMEP beamline, Trieste, Italia

Ruolo: ricercatore principale ; PI: Dr Alessio Veneziano

An evolutionary perspective on dental properties, disease and wear

Giugno 2020 – Settembre 2022

University of Otago, Dunedin, Nuova Zelanda.

Ruolo: collaboratore esterno, programmazione metodi ; PI: Dr Carolina Loch, Dr Ian Towle

From wild to domesticated: the evolution of the parasite-host relationship in livestock

Gennaio 2020

Elettra Sincrotrone S.C.p.A., SYRMEP beamline, Trieste, Italia

Ruolo: support tecnico, operatore di strumentazione sincrotrone; PI: Dr Stefano Vanin

Pre-natal and early post-natal life history in Krapina Neandertals: virtual histology of teeth

Novembre 2019

Elettra Sincrotrone S.C.p.A., SYRMEP beamline, Trieste, Italia

Ruolo: support tecnico, operatore di strumentazione sincrotrone; PI: Dr Alessia Nava

Evolutionary origin and innovations of skeleton-dental characters in Archosauria

Novembre 2019

Elettra Sincrotrone S.C.p.A., SYRMEP beamline, Trieste, Italia

Ruolo: support tecnico, operatore di strumentazione sincrotrone; PI: Dr Martin Kundrat

Mesh-based automatic extraction of brain endocasts

Aprile 2018 – Ottobre 2020

Università di Roma "Sapienza", Roma, Italia

Ruolo: collaboratore esterno, programmazione metodi ; PI: Dr Antonio Profico

DigiArt - the internet of historical things and building new 3D cultural worlds

Settembre 2015 – Novembre 2016

Liverpool John Moors University, Liverpool, Regno Unito

Ruolo: collaboratore esterno, training student, creatore di contenuti grafici ; PI: Prof. Isabelle De Groote

Big Brains, Small Teeth: a comparative approach to dentognathic reduction in hominins

Agosto 2014 – Novembre 2017

Liverpool John Moors University, Liverpool, Regno Unito

Ruolo: ricercatore dottorando ; PI: Prof. Isabelle De Groote

FINANZIAMENTI

NextGenerationEU, “Maria Zambrano”

Ottobre 2021

Progetto *Environmental Niche and the Hominin Mandible* (ENHOM)

Ref. 2021URV-MZ-16 ; 98.639,19€

Wenner-Gren Conference Grant

Marzo 2023

1ª edizione della conferenza scientifica *AHEAD: Advances in Human Evolution, Adaptation and Diversity*

Ref. Gr. CONF-923 ; 18.570,00\$

Sussidio della municipalità di Tarragona

Novembre 2022

1ª edizione della conferenza scientifica *AHEAD: Advances in Human Evolution, Adaptation and Diversity*

10.000,00€

Liverpool John Moores University “Postgraduate funding”

Progetto *Big Brains, Small Teeth: a comparative approach to dental and mandibular reduction in hominins*

41.589£ (+3732£ tuition + 11.000£ bench fees)

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE

PhD, *Approche bioarchéologique de l'évolution du cerveau des suinés (Sus scrofa) en Europe, du Mésolithique à la période industrielle*

Ottobre 2025 – Presente

Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS UMR7209 BioArch, Parigi, Francia

Studente: Flavien Vincent

Ruolo: supervisore tecnico ; Relatore principale: Dr Thomas Cucchi

Internship, *DogBrain: 10,000 years of dogs' brain evolution*

Giugno 2025 – Luglio 2025

Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS UMR7209 BioArch, Parigi, Francia

Studentessa: Laureanne Feral

Ruolo: supervisore tecnico ; PI: Dr Thomas Cucchi

Magistrale, *Fossil hominin mandible reconstruction for morphological analysis using digital 3D modelling*

Marzo 2023 – Febbraio 2024

Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change (LIB), Amburgo, Germania

Studentessa: Cira A. Klassen

Ruolo: co-relatore ; Relatore principale: Prof. Thomas M. Kaiser

Magistrale, *Gene expression, loss of function and the evolutionary mechanisms of autism spectrum disorder*

Ottobre 2021 – Luglio 2022

Department of Archaeology, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito

Studente: Mateusz Dziuda

Ruolo: relatore principale

Triennale, *Teeth, tools and thought: the past and future of dental reduction*

Ottobre 2021 – Aprile 2022

Department of Biological and Biomedical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito

Studente: Sophie A. Evans

Ruolo: relatore principale

Triennale, *Dental landscapes: can tooth morphology elucidate life history?*

Ottobre 2021 – Aprile 2022

Department of Biological and Biomedical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito

Studente: Ehren Agarwal

Ruolo: relatore principale

Triennale, *A review of the hominin lower limb morphology and its implications to the origins of bipedalism*

Ottobre 2021 – Aprile 2022

Department of Biological and Biomedical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito

Studente: Andreas Eleftheriou

Ruolo: relatore principale

Triennale, *Testing of the accuracy of 3D printing virtual anthropological specimens*

Novembre 2016 – Maggio 2017

School of Biological Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, Regno Unito

Studente: Michael Lane

Ruolo: supervisore tecnico ; PI: Prof. Isabelle De Groot

Triennale, *Femoral morphology and variability in the Australopithecus genus*

Novembre 2014 – Maggio 2015

School of Biological Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, Regno Unito

Studente: Eve Tate

Ruolo: supervisore tecnico ; PI: Prof. Isabelle De Groot

COMPETENZE INFORMATICHE

Analisi di dati e statistica

R (R Core Team), SPSS (IBM), Excel (Microsoft)

Programmazione

R (R Core Team), elementi di Python (Python Software Foundation) e MATLAB (MathWorks)

Database

Access (Microsoft), R (R Core Team)

3D imaging

R (R Core Team), Amira/Avizo (FEI Visualisation), Dragonfly (Dragonfly 3D), MeshLab (VCL), Geomagic (Hexagon)

Morfometria

R (R Core Team), Amira/Avizo (FEI Visualisation),

Grafica 2D

GIMP (GNU), R (R Core Team)

Archiviazione

Mendeley (Mendeley Ltd), Zotero (Digital Scholar)

Generale

Word/Excel/PowerPoint/Access (Microsoft), Google Docs (Google Workspace)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano

Madrelingua

Inglese

proficient, scritto e parlato – equivalente al livello C2 Proficiency del CEFRL

Francese

advanced, scritto e parlato – equivalente al livello C1 Advanced del CEFRL

Spagnolo – Castellano

advanced, scritto e parlato – equivalente al livello C1 Advanced del CEFRL

- Veneziano, A.**, Alfieri, A. (2026, *in review*). Seasonality and the evolutionary rate of sexual dimorphism in primate body size. *American Journal of Biological Anthropology*.
- Cucchi, T., Hays, L. M., **Veneziano, A.**, Michaud, M., Brassard, C., Arbogast, R. M., ..., Ladevèze, S. (2026). Brain size reduction in dogs was already established at least by the Late Neolithic of western Europe, 5,000 years ago. *Royal Society Open Science*, 2025-12. [DOI](#).
- Zangrossi, F., Lombao, D., **Veneziano, A.**, Vaquero, M. (2026). Beyond the Layer: A 3D-Driven Generalized Methodology for the Quantitative Dissection of Archaeological Palimpsests. *Journal of Archaeological Method and Theory*, 33(3), 43. [DOI](#).
- Nguyen, U., Alfieri, F., **Veneziano, A.**, Licht, A., & Nyakatura, J. A. (2025, *preprint*). Trabecular structure correlates with leaping distance in tamarins. *bioRxiv*, 2025-08. (In review to the *American Journal of Biological Anthropology*).
- Alfieri, F., **Veneziano, A.**, Panetta, D., Salvadori, P. A., Amson, E., Marchi, D. (2025). The relationship between primate distal fibula trabecular architecture and arboreality, phylogeny and size. *Journal of Anatomy*, 246(6), 907-935. [DOI](#).
- Bozzini, B., Sodini, N., Kao, A. P., **Veneziano, A.**, Mancini, L. (2025). Formation and Discharge of Zn Sponge Anodes, Followed by Synchrotron Hard X-ray Imaging. *ACS applied energy materials*, 8(14), 10265-10276. [DOI](#).
- Towle, I., Salem, A. S., **Veneziano, A.**, Loch, C. (2023). Variation in enamel and dentine mineral concentration and density in primate molars. *Archives of Oral Biology*, 105752. [DOI](#).
- Fincham, J. I., Ellis, J. R., **Veneziano, A.**, Barry, J. (2023). The diversity of demersal assemblages of the western English Channel and the Celtic Sea. *Marine Ecology Progress Series*, 714, 15-25. [DOI](#).
- Shamaei-Tousi, A., **Veneziano, A.**, Landi, F. (2022). Relation between nasal septum deviation and facial asymmetry: an ontogenetic analysis from infants to children using geometric morphometrics. *Applied Sciences*, 12(22), 11362. [DOI](#).
- Sismono, F., Leblans, M., Mancini, L., **Veneziano, A.**, Zanini, F., Dirckx, J., Bernaerts, A., de Foer, B., Offeciers, E., Zarowski, A. (2022). 3D-localisation of cochlear implant electrode contacts in relation to anatomical structures from in vivo cone-beam computed tomography. *Hearing research*, 426, 108537. [DOI](#).
- Del Bove, A., **Veneziano, A.** (2022). A Generalised Neural Network Model to Estimate Sex from Cranial Metric Traits: A Robust Training and Testing Approach. *Applied Sciences*, 12(18), 9285. [DOI](#).
- Melnychuk, M. C., **Veneziano, A.**, Lees, S., Rasal, J., Koerner, L. M., Hair, P., Costalago, D., Hively, D., Jardim, E., Longo, C. (2022). Wild-caught fish populations targeted by MSC-certified fisheries have higher relative abundance than non-MSC populations. *Frontiers in Marine Science*, 9, 818772. [DOI](#).
- Mahoney, P., McFarlane, G., Smith, B. H., Miszkiewicz, J. J., Cerrito, P., Liversidge, H., Mancini, L., Drossi, D., **Veneziano, A.**, ..., Nava, A. (2021). Growth of Neanderthal infants from Krapina (120-130 ka), Croatia. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288(1963), 20212079. [DOI](#).
- Landi, F., Alfieri, F., Towle, I., Profico, A., **Veneziano, A.** (2021). Fluctuating Asymmetry and Stress in *Macaca fuscata*: Does Captivity Affect Morphology? *Applied Sciences*, 11(17), 7879. [DOI](#).
- Profico, A., Buzi, C., Castiglione, S., Melchionna, M., Piras P., **Veneziano, A.**, Raia, P. (2021). Arothron: An R package for geometric morphometric methods and virtual anthropology applications. *American Journal of Physical Anthropology*. [DOI](#).
- Veneziano, A.**, Cazenave, M., Alfieri, F., Panetta, D., Marchi, D. (2021). Novel strategies for the characterization of cancellous bone morphology: virtual isolation and analysis. *American Journal of Physical Anthropology*. [DOI](#).
- Towle, I., Loch, C., Irish, J.D., **Veneziano, A.**, Ito, T. (2021). Chipping and wear patterns in extant primate and fossil hominin molars: 'Functional' cusps are associated with extensive wear but low levels of fracture. *Journal of Human Evolution*, 151, 102923. [DOI](#).
- Landi, F., Profico, A., **Veneziano, A.**, De Groote, I., Manzi, G. (2020). Locomotion, posture, and the foramen magnum in primates: Reliability of indices and insights into hominin bipedalism. *American Journal of Primatology*, 82(9), e23170. [DOI](#).

02/07/2026

- Profico, A., Buzi, C., Melchionna, M., **Veneziano, A.**, Raia, P. (2020). Endomaker, a new algorithm for fully automatic extraction of cranial endocasts and the calculation of their volumes. *American Journal of Physical Anthropology*, 172(3), 511-515. [DOI](#).
- Fincham, J. I., **Veneziano, A.**, Ellis, J. R. (2020). The influence of natural and anthropogenic factors on demersal fauna in the western English Channel and Celtic Sea. *Journal of Sea Research*, 165, 101956. [DOI](#).
- Matos, J., Paparo, F., Mussetto, I., Bacigalupo, L., **Veneziano, A.**, ... Rollandi, G. A. (2020). Evaluation of novel coronavirus disease (COVID-19) using quantitative lung CT and clinical data: prediction of short-term outcome. *European radiology experimental*, 4(1), 39. [DOI](#).
- Matos, J., Paparo, F., Mori, M., **Veneziano, A.**, Sartini, M., Cristina, M. L., Rollandi, G. A. (2020). Contamination inside CT gantry in the SARS-CoV-2 era. *European Radiology Experimental*, 4(1), 55. [DOI](#).
- Bozzini, B., Mele, C., **Veneziano, A.**, Sodini, N., Lanzafame, G., Taurino, A., Mancini, L. (2020). Morphological evolution of Zn-sponge electrodes monitored by in situ X-ray computed microtomography. *ACS Applied Energy Materials*, 3(5), 4931-4940.
- Veneziano, A.**, Irish, J.D., Meloro, C., Stringer, C., De Groote, I. (2019). The functional significance of dental and mandibular reduction in *Homo*: a catarrhine perspective. *American Journal of Primatology*, 81(3), e22953. [DOI](#).
- Profico, A., Piras, P., Buzi, C., Del Bove, A., Melchionna, M., Senczuk, G., Varano, V., **Veneziano, A.**, Raia, P., Manzi, G. (2019). Seeing the wood through the trees. Combining shape information from different landmark configurations. *Hystrix*, 157-165. [DOI](#).
- Veneziano, A.**, Profico, A. (2019). Three-Dimensional visualisation of skeletal cavities. In Rea, P.M. (Ed.) *Biomedical Visualisation*, Volume 4, 73-83. Springer, Cham. [DOI](#).
- Giacomini, G., Scaravelli, D., Herrel, A., **Veneziano, A.**, Russo, D., Brown, R. P., Meloro, C. (2019). 3D photogrammetry of bat skulls: perspectives for macro-evolutionary analyses. *Evolutionary Biology*, 46(3), 249-259. [DOI](#).
- Profico, A., Buzi, C., Davis, C., Melchionna, M., **Veneziano, A.**, Raia, P., Manzi, G. (2019). A new tool for digital alignment in virtual anthropology. *The Anatomical Record*, 302(7), 1104-1115. [DOI](#).
- Veneziano, A.**, Landi, F., Profico, A. (2018). Surface smoothing, decimation, and their effects on 3D biological specimens. *American Journal of Physical Anthropology*, 166(2), 473-480. [DOI](#).
- Raia, P., Boggioni, M., Carotenuto, F., Castiglione, S., Di Febbraro, M., Di Vincenzo, F., Melchionna, M., Mondanaro, A., Papini, A., Profico, A., Serio, C., **Veneziano, A.**, ..., Manzi, G. (2018). Unexpectedly rapid evolution of mandibular shape in hominins. *Scientific Reports*, 8(1), 1-8. [DOI](#).
- Veneziano, A.**, Meloro, C., Irish, J.D., Stringer, C., Profico, A., De Groote, I. (2018). Neuromandibular integration in humans and chimpanzees: Implications for dental and mandibular reduction in *Homo*. *American Journal of Physical Anthropology*, 167(1), 84-96. [DOI](#).
- Profico, A., Schlager, S., Valoriani, V., Buzi, C., Melchionna, M., **Veneziano, A.**, Raia, P., Moggi-Cecchi, J., Manzi, G. (2018). Reproducing the internal and external anatomy of fossil bones: Two new automatic digital tools. *American Journal of Physical Anthropology*, 166(4), 979-986. [DOI](#).
- Profico, A., Piras, P., Buzi, C., Di Vincenzo, F., Lattarini, F., Melchionna, M., **Veneziano, A.**, Raia, P., Manzi, G. (2017). The evolution of cranial base and face in Cercopithecoidea and Hominoidea: Modularity and morphological integration. *American Journal of Primatology*, 79(12), e22721. [DOI](#).
- Profico, A., **Veneziano, A.**, Lanteri, A., Piras, P., Sansalone, G., Manzi, G. (2016). Tuning Geometric Morphometrics: an R tool to reduce information loss caused by surface smoothing. *Methods in Ecology and Evolution*, 7(10), 1195-1200. [DOI](#).
- Iurino, D.A., Profico, A., Cherin, M., **Veneziano, A.**, Costeur, L., Sardella, R. (2015). A lynx natural brain endocast from Ingarano (Southern Italy; Late Pleistocene): Taphonomic, Morphometric and Phylogenetic approaches. *Hystrix*, 26(2). [DOI](#).

SOFTWARE

Veneziano, A. (first release 2020). *indianaBones* (v0.1.0): tools for the study of bone morphology using μ CT and 3D image processing. [Github](#).

Profico, A., Buzi, C., Castiglione, S., Melchionna, M., Piras, P., Raia, P., **Veneziano, A.** (first release 2018). *Arothron* (v2.0.5): tools for geometric morphometric analysis. [CRAN](#).