

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

HIGGINS Owen Alexander

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2020 - Presente

Presso

Dottorato in “Beni Culturali e Ambientali”

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Titolo Tesi

High temporal resolution insights into early life histories: integrating histomorphometric, trace element and isotopic analyses of dental hard tissues in archaeological populations from Italy.

Supervisor

Stefano Benazzi (Università di Bologna), Patrick Mahoney (University of Kent, UK)

• 2019

Presso

Laurea Magistrale in “Quaternario, Preistoria e Archeologia” (110/110 cum laude)

Università degli Studi di Ferrara

Titolo Tesi

Comparing a traditional and virtual approach in the micro-excavation and analysis of cremated remains.

• 2019

Presso

PREFIT-24 CFU (Percorso formativo per l’insegnamento nella scuola secondaria)

Università degli Studi di Ferrara

• 2019

Presso

Summer School “Acquiring and post processing 3D data in anthropology and archaeology”

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

• 2019

Presso

Workshop sul Sincrotrone Elettra (Trieste)

Università degli Studi di Trento

• 2018

Presso

Erasmus+

Universitat Autònoma de Barcelona

• 2016

Laurea Triennale in “Lettere” (104/110)

Presso
Titolo Tesi

Università di Roma 'Tor Vergata'
The Neolithization of Great Britain

BORSE E RICONOSCIMENTI

- **2021**
STSM (Short Term Scientific Mission) dell'European Cooperation in Science and Technology COST ACTION CA 19141 - Integrating Neandertal Legacy: From Past to Present.
Presso
Progetto
University of Kent, School of Anthropology and Conservation (Canterbury, UK)
Improvement of histological and histochemical analysis and use of fossil mammalian dental remains as proxy for environmental and human behavioural data
Borsa ottenuta tramite concorso aperto.
- **2021**
Erasmus+ Traineeship, Progetto UNIPHARMA-GRADUATES, anno accademico 2020/2021. Progetto supportato all'interno del programma ERASMUS+ dell'Unione Europea da Noopolis, Università di Roma La Sapienza, Università di Roma Tor Vergata, Università di Roma TRE, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Università di Catania, Università di Milano-Bicocca, Università di Padova, Università di Siena.
Borsa ottenuta tramite concorso aperto, successivamente rinunciato.
- **2020**
Borsa di Dottorato all'interno del H2020 ERC-Consolidator (n. 724046 – SUCCESS)
Presso
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Borsa ottenuta tramite concorso aperto.
- **2019**
Ferrara School of Humanities
Presso
Università degli Studi di Ferrara
Certificato di eccellenza assegnato a laureati con una carriera accademica eccellente e una forte connotazione internazionale.

PUBBLICAZIONI

In review

- HIGGINS O. A.**, Modi A., Cannariato C., Diroma M. A., Lugli F., Ricci S., Zaro V., Vai S., Vazzana A., Romandini M., Yu H., Boschin F., Magnone L., Rossini M., Di Domenico G., Baruffaldi F., Oxilia G., Bortolini E., Dellù E., Moroni A., Ronchitelli A., Talamo S., Müller W., Calattini M., Nava A., Posth C., Lari M., Bondioli L., Benazzi S., Caramelli D., In review. Life history and ancestry of the Late Upper Palaeolithic infant from Grotta delle Mura (southern Italy, 17 ka), *Nat Commun.*
- 2023**
Figus C., Stephens N. B., Sorrentino R., Bortolini E., Arrighi S., **HIGGINS O. A.**, Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Baruffaldi F., Belcastro M. G., Bernardini F., Festa A.; Hajdu T., Mateovics-László O., Pap I., Szeniczey T., Tuniz C., Ryan T. M., Benazzi S., 2023. Morphologies in-between: The impact of the first steps on the human talus, «THE ANATOMICAL RECORD», 306, pp. 124 – 142.
- 2022**
Vazzana A., **HIGGINS O. A.**, Oxilia G., Lugli F., Silvestrini S., Nava A., Bondioli L., Bortolini E., Di Domenico G., Bernardini F., Tuniz C., Mancini L., Bettuzzi M., Morigi M. P., Piperno M., Collina C., Romandini M., Benazzi S., 2022. High-accuracy methodology for the integrative restoration of archaeological teeth by using reverse engineering techniques and rapid prototyping, «JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS», 44, Article number: 103511, pp. 1 – 9.
- Moroni A., **HIGGINS O. A.**, Marciani G., Martini I., Lagna F., Vazzana A., Iacono F., Benazzi S., 2022. Grotta della Lea (Nardò, Lecce), «NOTIZIARIO DI PREISTORIA E PROTOSTORIA», 2022, 8, pp. 50 – 52.
- Silvestrini S., Romandini M., Marciani G., Arrighi S., Carrera L., Fiorini A., López-García J. M., Lugli F., Ranaldo F., Slon V., Tassoni L., **HIGGINS O. A.**, Bortolini E., Curci A., Meyer M., Meyer M., Oxilia G., Zerboni A., Benazzi S., Spinapolice E. E., 2022. Integrated multidisciplinary ecological analysis from the Uluzzian settlement at the Cave - Rock shelter of Uluzzo C, south-eastern Italy, *Journal of Quaternary Science* <https://doi.org/10.1002/jqs.3341>.

- Silvestrini S., Lugli F., Romandini M., Real C., Sommella E., Salviati E., Arrighi S., Bortolini E., Figus C., **HIGGINS O. A.**, Marciani G., Oxilia G., Delpiano D., Vazzana A., Piperno M., Crescenzi C., Campiglia P., Collina C., Peresani M., Spinapolice E. E., Benazzi S., 2022. Integrating ZooMS and zooarchaeology: New data from the Uluzzian levels of Uluzzo C Rock Shelter, Rocca San Sebastiano cave and Riparo del Broion, «PLOS ONE», 17, Article number: e0275614, pp. 1 – 22.
- 2020** **HIGGINS O. A.**, Vazzana A., Scalise L. M., Riso F. M., Buti L., Conti S., Bortolini E., Oxilia G., Benazzi S., 2020. Comparing traditional and virtual approaches in the micro-excavation and analysis of cremated remains, *Journal of Archaeological Science: Reports* 32C (2020) 102396, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102396>
- 2019** Rolfo M. F., Barcellona A., **HIGGINS O. A.**, Malinconico R., Pieragostini A., Strazzeri A., Villani S., 2019. L'industria litica di Grotta Polesini (Ponte Lucano, Tivoli - Rm): scavi 2010, in (ed. Tagliente, Ghini, Mari) *Lazio e Sabina 12, Dodicesimo Incontro di Studi sul Lazio e la Sabina*, Roma 8 – 9 giugno 2015, Edizioni Quasar, Roma.
- CONFERENZE**
- Presentazioni orali**
- 2023** AAI - Associazione Antropologica Italiana (Torino, Italia, 2023): High-resolution approach to the bio-anthropological analysis of poorly preserved skeletal remains. The extreme case of a Copper Age infant from Faenza (RA, Italy).
- 2022** ESHE - European Society for the Study of Human Evolution (Tubingen, Germania, 2022): Biological profile and early life history of the Upper Palaeolithic infant of Grotta delle Mura (Puglia, Italy): integrating dental histology, aDNA, and time-resolved geochemical signals.
- 2019** Archeologia della morte a Mutina – approcci multidisciplinari e nuove tecnologie per lo studio della necropoli lungo la via Emilia; organizzato da 'Musei Civici di Modena' e dall'Università di Bologna (Bologna, 5 giugno 2019).
- Co-partecipazione con contributi**
- 2023** ESHE - European Society for the Study of Human Evolution (Aarhus, Danimarca, settembre 2023):
- Seghi et al.: Taxonomic assessment of permanent and deciduous teeth from Uluzzo C Rock Shelter.
 - Piccirilli et al.: New human teeth from the Neanderthal site of Guattari Cave (San Felice Circeo, Latium, Italy).
- AAI - Associazione Antropologica Italiana (Torino, Italia, settembre 2023):
- Magri et al.: Histomorphometry of human deciduous first molars from two late antique Italian necropolises.
 - Vazzana et al.: The use of reverse engineering and rapid prototyping for high accuracy integrative restoration of significant archaeological remains after sampling.
 - Fontani et al.: Anthropology and paleogenetics depict multi-ethnic coexistence in the Late Antique necropolis of Chiaramonte Gulfi (Ragusa, Sicily)
- 2022** AAI - Associazione Antropologica Italiana (Chiusi, Italia, settembre 2022):
- Modi et al.: Genome-wide analysis of the Upper Paleolithic infant from GrottadelleMura (Puglia, Italy).
- ISDM IAPO - International Symposium on Dental Morphology, International Association for Paleodontology (Frankfurt, Germania, agosto 2022):
- Nava et al.: Time-resolved variations of trace elemental compositions in dental enamel through laser ablation ICP mass spectrometry (LA-ICPMS) effectively discriminate between breastfed and formula fed infants in contemporary children with a known dietary history.
- CdP40-40 anni di Casal De' Pazzi (Roma, Italia, marzo-aprile 2022):
- Nava et al.: A new look at old teeth: Cutting-edge methodologies applied to the maternal-infant nexus in prehistory.
- 2020** Science ABC - Science Applications Becoming Culture (Roma, Italia, febbraio, 2020):
- Riso et al.: Advanced Technologies for the multiproxy analysis of the Roman funerary ritual in Mutina.

- 2015** Lazio e Sabina 12 - “Alimentazione, riti del cibo e strutture produttive nel Lazio” organizzato dalla Soprintendenza Archeologia del Lazio e dell'Etruria Meridionale (giugno 2015):
- Rolfo et al.: L'industria litica di Grotta Polesini: scavi 2010.

ATTIVITÀ DI RICERCA SUL CAMPO

Grotta della Lea - Nardò (LE), Italia: **2020, 2021, 2022, 2023** (Università di Bologna). Età del Bronzo e Epigravettiano. Responsabile sul campo.

Grotta di Castelcivita – Castelcivita (SA), Italia: **2020** (Università di Siena). Paleolitico.

Grotta La Sassa - Sonnino (LT), Italia: **2015, 2016, 2017, 2018** (Università di Groningen e Università di Roma Tor Vergata). Dall'Età del Bronzo al Pleistocene. Responsabile di area.

Grotta di Fumane - Fumane (VR), Italia: **2017** (Università di Ferrara). Paleolitico superiore e medio.

Grotta di Pastena - Pastena (FR), Italia: **2017** (Università di Roma Tor Vergata). Età del Bronzo. Responsabile di area.

Pianura Pontina, Lazio (LT), Italia; **2015, 2016, 2017, 2018** (Università di Groningen, Università di Roma Tor Vergata). Progetto quadriennale ("The Avellino Project", diretto da van Leusen M. e Attema P.) finanziato dal Consiglio di Ricerca Olandese (NWO): campagne di scavo archeologico, rilievi di campo, sondaggi geologici e raccolta di campioni di polline. Età del Bronzo..

Grotta Regina Margherita - Collepardo (FR), Italia: **2015** (Università di Durham). Età del Bronzo.

Monte Castellone - Castelliri (FR), Italia: **2015** (Università di Durham). Età del Bronzo.

Riparo Mora Gallina - Subiaco (RM), Italia: **2015** (Università di Roma Tor Vergata). Età del Bronzo. Responsabile di area.

Grotta La Porta - Vietri di Potenza (PZ), Italia: **2014** (Università di Roma Tor Vergata in collaborazione con Università di Roma La Sapienza, Università di Roma Roma Tre, Università di Napoli Federico II, Università di Napoli L'Orientale). Età del Bronzo.

Grotta Mora Cavorso - Jenne (RM), Italia: **2013, 2014, 2016, 2017, 2018** (Università di Roma Tor Vergata). Dall'Età del Bronzo al Pleistocene. Responsabile di area dal 2016.

ALTRE ATTIVITÀ LAVORATIVE

2019 - Presente

Reviewer interno di produzioni accademiche.

2009 - Presente

Traduttore e revisore di lingua di manoscritti scientifici, progetti di ricerca, siti internet, comunicati, documenti d'azienda.

2012 - 2014

Socio e Co-manager dell'associazione culturale “Il mercato” – Uscita 23”, Roma.

2010 - 2011

Group Leader per Meridiano Viaggi e Turismo S.r.l.

Gestione e responsabilità sul campo di vacanze studio all'estero per ragazzi.

MADRELINGUA

Italiano; Inglese.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

SOFTWARE

ZEN Core (Zeiss) – microscopy;
LAS X (Leica) – microscopy;
Avizo (Thermo Fisher Scientific) – data visualization and analysis;
Dragonfly (Comet Yxlon) – data visualization and analysis;
Geomagic Design X (3D Systems) – reverse engineering;
SketchUp (Trimble Inc.) – 3D modelling;
Photoshop (Adobe) – image processing;
Fiji (ImageJ) – image processing;
Rstudio (Posit, PBC) – statistical computing and graphics.

ALTRO (COLLABORAZIONI A
RIVISTE,ECC. ED OGNI ALTRA
INFORMAZIONE CHE IL
COMPILANTE RITIENE DI
DOVER PUBBLICARE)
PEER-REVIEWER

Per “Archaeological and Anthropological Sciences – Springer” (2022-2023):

**MEMBRO DI SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

Membro Associato di Associazione Antropologica Italiana (AAI) (2023-presente)
Membro Associato di COST ACTION CA 19141 – iNEAL, Integrating Neandertal
Legacy: From Past to Present (2022-Presente).
Membro Associato di European Society for the Study of Human Evolution (ESHE)
(2021-Presente)

F.to Dr Owen Alexander Higgins