

## **CURRICULUM VITAE**

### **DAVIDE MAMELI**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**



Nome e Cognome: Davide Mameli

Data di nascita: 27/07/1997

Nazionalità: Italiana

E-mail personale: [mamelidavide9@gmail.com](mailto:mamelidavide9@gmail.com)

E-mail istituzionale: [davide.mameli3@unibo.it](mailto:davide.mameli3@unibo.it)

Pec: [mameli-davide@pec.it](mailto:mameli-davide@pec.it)

Sito web: <https://www.unibo.it/sitoweb/davide.mameli3>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Davide-Mameli>

#### **POSIZIONI ATTUALI**

- A.A. 2024-2025     **Dottorando in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente (STVA)**, 40° ciclo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Alma Mater Studiorum Università di Bologna (SSD BIO/08).  
Titolo del progetto (posizione n° 3): *Biologia e pattern di mobilità delle popolazioni avare nel territorio italiano nel 7° secolo*.  
Tutor: Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro
- A.A. 2023-2024     **Tutor didattico** per l'insegnamento "67008 Anatomia Umana (modulo 2)", SSD BIO/16, 12 ore, del corso di Laurea in Scienze Biologiche attivato dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 13/12/2022     **Laurea Magistrale (LM-6)** in Biodiversità ed Evoluzione (110 *cum laude*), Alma Mater Studiorum Università di Bologna (SSD BIO/08).  
Titolo tesi: *Patterns of lower limb musculoskeletal features in juvenile individuals of the Identified Human Skeletal Collection of the Certosa Cemetery (Bologna, Italy, 19th-20th Century) and their relationship with sex, age and locomotor development: a proposal for a new standardized method*.  
Relatore: Prof. Maria Giovanna Belcastro; Correlatore: Dr. Annalisa Pietrobelli.
- 18/12/2019     **Laurea Triennale (L-13)** in Scienze Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia (SSD BIO/05).

Titolo tesi: *Valutazione della tolleranza a essiccamento e radiazioni ultraviolette in una specie giapponese di eutardigrado.*

Relatore: Prof. Lorena Rebecchi; Correlatore: Dr. Ilaria Giovannini.

11/07/2016 **Maturità Tecnica**, I.I.S. Francesco Selmi: chimica, materiali e biotecnologie.

## **ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE**

---

24/10/2023 **Il software R - Corso Avanzato** (Alta formazione Insubria)  
Programma: nomi e valori, strutture dati, subsetting, control flow, funzioni, gestione delle condizioni; RStudio, RMarkdown & reproducible reporting; I/O efficiente; Parallel processing; Manipolazione avanzata di data frame; Data visualization: “grammar of graphics”; Elementi di statistical learning; Survival analysis; Gestione di progetti R.

20/03/2023 **Machine learning: concetti ed applicazioni in biologia computazionale** (Alta formazione Insubria)  
Programma: Introduzione al machine learning: concetti di base; Alcuni semplici algoritmi; Hands-on; Algoritmi classici; Tutorial/hands-on.

13-18/02/2023 **Scuola di Paleoantropologia di Perugia**  
Programma: “Lo scheletro e l'antropologo: - Introduzione alla biologia scheletrica e alla morfologia funzionale”. Numero totale di lezioni frequentate: 40 ore, seguite da esame finale.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

---

01/04/23 – 31/07/24 **Contrattista di ricerca** per il progetto di ricerca CATA (“*Celts Across The Alps*”) presso Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) - Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Funding: FWF (Fondo austriaco per la scienza) - Principal Investigator Dr. Peter C. Ransl (Università di Vienna). Italian partner: Prof. Maria Giovanna Belcastro (Dip. BiGeA) <https://cata.univie.ac.at/>.

Il progetto ha come obiettivo principale quello di ottenere un quadro comparativo di diversi gruppi di popolazioni dell'età del Ferro in Austria e in Italia settentrionale e di indagare i fenomeni di mobilità e migrazione delle popolazioni celtiche dei territori interessati. La mia attività di ricerca mira a fornire nuove informazioni e approfondimenti su salute, stile di vita, migrazione e mobilità della popolazione celtica rinvenuta nella necropoli di Casalecchio di Reno (Bologna, Italia).

### Indagini condotte:

- Valutazione dello stato di conservazione dei reperti scheletrici;
- Profilo biologico degli inumati (diagnosi del sesso e stima dell'età);

- Misurazioni osteometriche di alcuni elementi postcraniali;
- Digitalizzazione di elementi ossei con l'utilizzo di scanner a luce strutturata;
- Rilevazione delle patologie dentoalveolari;
- Studio dei caratteri non-metrici dentari e analisi isotopiche per esplorare i fenomeni di mobilità e migrazione.

12/2021 – 11/2022 **Tirocinio di Laurea Magistrale** (Antropologia Biologica - 550 ore)  
Presso: Laboratorio di Antropologia Fisica del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

In questo laboratorio ho condotto le ricerche per la stesura della mia tesi di Laurea Magistrale. Il progetto era focalizzato sull'analisi morfometrica dell'inserzione femorale del muscolo grande gluteo e dell'origine tibiale del muscolo soleo in un campione di subadulti appartenenti alla Collezione Scheletrica Documentata del Cimitero della Certosa di Bologna (Italia). Lo scopo del lavoro era quello di cercare eventuali relazioni tra le modificazioni a carico delle suddette entesi e parametri biologici come sesso, età e lo sviluppo locomotorio.

Durante questo tirocinio ho avuto modo di approfondire la mia conoscenza dell'anatomia e variabilità scheletrica umana, dei marcatori scheletrici e delle patologie scheletriche utilizzando tecniche morfometriche tradizionali.

03/2019 – 10/2019 **Tirocinio di Laurea Triennale** (Zoologia – 350 ore)  
Presso: Laboratorio di Zoologia Evoluzionistica del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

In questo laboratorio ho condotto le ricerche per la stesura della mia tesi di Laurea Triennale. Lo scopo del mio tirocinio è stato quello di caratterizzare una nuova specie di tardigrado dal punto di vista della sua resistenza agli stress ambientali e in parte dal punto di vista morfologico.

Durante questo tirocinio ho acquisito dimestichezza nell'utilizzo del Microscopio ottico e del Microscopio Elettronico a Scansione, applicati nello studio dei micrometazoi, con le relative tecniche di preparazione dei campioni prima dell'osservazione (es. colorazione dei vetrini per microscopia ottica e preparazione degli stub per microscopia elettronica a scansione).

## **ATTIVITÀ DI DOCENZA**

A.A. 2023-2024 **Professore a contratto e membro della commissione esaminatrice** per l'insegnamento "14030 – Antropometria ed Ergonomia (modulo 2)", SSD BIO/08, 3CFU, 47 ore, del corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive sede di Rimini attivato dal Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

**Programma coperto:**

- Composizione corporea: metodi di I, II, e III livello. Tecniche di valutazione e relativa applicabilità dei metodi.
- Fattori di variabilità della composizione corporea, percentuale di grasso e sport.
- Obesità e controllo del peso corporeo in età pediatrica, cause e conseguenze.
- Valutazione e interpretazione della percezione dell'immagine corporea.
- Metodi di studio dell'accrescimento. Aspetti antropometrici caratterizzanti la crescita. Standard di accrescimento. Indicatori di maturità biologica. Fattori dell'accrescimento.
- Il secular trend e le sue cause.
- Metodi di studio dell'invecchiamento. Variabilità biologica connessa all'invecchiamento con particolare attenzione alle variazioni della composizione corporea. Fattori dell'invecchiamento. Interpretazione dell'invecchiamento.

Applicazioni pratiche:

- Valutazione delle principali misure antropometriche (lunghezze e perimetri);
- Valutazione delle principali misure antropometriche (pannicoli e diametri), calcolo degli indici di proporzioni corporee;
- Calcolo del somatotipo, della composizione corporea e delle aree muscolari ed adipose degli arti.

## **ATTIVITÀ DI CONSULENZA TECNICA**

---

### **Per la Procura della Repubblica presso Tribunali**

19/12/2023

Esaminati resti scheletrici umani ignoti rinvenuti e nell'ambito di attività di indagine di cui al di Procedimento Penale nr. 5801/2023 R.G.N.R. Mod. 21, della Procura della Repubblica c/o il Tribunale di Reggio Emilia (Dott.ssa Isabella Chiesi Sost. Proc.).

#### **Valutazioni effettuate:**

- Distinzione degli elementi umani vs non umani;
- Numero Minimo di Individui (NMI);
- Profilo biologico (diagnosi del sesso e stima dell'età);
- Ricerca di possibili tracce di atti violenti legate a ipotesi di reato;
- Formulazione di ipotesi sul contesto di origine dei resti (archeologico vs forense).

## **MEMBERSHIP SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

---

Dal 2023      Membro AAI - Associazione Antropologica Italiana.

Dal 2023      Membro EAA - European Association of Archaeologists.

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI/CONGRESSI/WORKSHOP SCIENTIFICI**

- 5/09-8/09/2024 **23<sup>rd</sup> Congress of the European Anthropological Association (EAA) (Zagreb, Croatia 2024)**  
Contributo: Sorrentino, R., Nicolosi, T., **Mameli, D.**, Mariotti, V., Pietrobelli, A., Belcastro, M. G. *Virtual Anthropology as Cultural and Research Resource: The Digitalization and Ethical Management of the Documented Human Osteological Collections (DHOCs) of the University of Bologna*. 23rd EAA Congress (Zagreb, Croatia 2024). (Comunicazione orale, co-autore). Presentazione (*EAA Podium Presentations*) n° 12, Abstract Book pagina 43. Questo contributo è risultato vincitore del premio EAA per la miglior presentazione.
- 28/08-31/08/2024 **30th European Association of Archaeologists (EAA) Annual Meeting (Rome, Italy 2024)**  
Contributo: Luzzati, G., Sorrentino, R., **Mameli, D.**, Mariotti, V., Nicolosi, T., Poli, V., Novotny, F., Spannagl-Steiner, M., Ramsel, P. C., Belcastro, M. G. *Continuity vs. Discontinuity in Casalecchio di Reno (Bologna) from the Iron Age to Late Antiquity: a non-metric dental traits analysis*. 30th EAA Annual Meeting (Rome, Italy 2024). Theme n°5: All Roads Lead to Rome: Multiscalar Interactions. (Poster, co-autore). Poster n° 808, Abstract Book pagina 1744.
- 28/08-31/08/2024 **30th European Association of Archaeologists (EAA) Annual Meeting (Rome, Italy 2024)**  
Contributo: **Mameli, D.**, Sorrentino, R., Luzzati, G., Nicolosi, T., Piccirilli, E., Mariotti, V., Novotny, F., Spannagl-Steiner, M., Ramsel, P. C., Belcastro, M. G. *Investigating the biological background of the Casalecchio di Reno Celtic community (Bologna, Italy; 4th-3rd century BC) through non-metric dental traits*. 30th EAA Annual Meeting (Rome, Italy 2024). Theme n°5: All Roads Lead to Rome: Multiscalar Interactions. (Poster, relatore). Poster n° 806, Abstract Book pagina 1743.
- 6-8/09/2023 **XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Antropologica Italiana (AAI)**  
Contributo: **Mameli, D.**, Pietrobelli, A., Sorrentino, R., Mariotti, V., Belcastro, M. G. *Morphological patterns of lower limb fibrous entheses in juvenile skeletons*. XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Antropologica Italiana. (Poster, relatore).  
Questo contributo è risultato tra i vincitori del premio AAI per i migliori poster di giovani ricercatori.
- 30/08-2/09/2023 **29th European Association of Archaeologists (EAA) Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023)**  
Contributo: **Mameli, D.**, Pietrobelli, A., Mariotti, V., Belcastro, M. G. *Morphological patterns of lower limb fibrous entheses in juvenile skeletons*. 29th EAA Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland 2023). Session n°657:

Through Infancy and Beyond: Bioarchaeological Perspectives of Childhood in the Past. (Comunicazione orale, relatore). Abstract Book pagina 980.

23-26/09/2019 **80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI). Università di Roma Tre, Roma**

Contributo: Giovannini I., Cesari M., Cenni E., Kikawada T., Cornette R., Kondo K., **Mameli D.**, Altiero T., Guidetti R. & Rebecchi L. A new *Macrobotus* species (*Eutardigrada*, *Parachela*) from Japan reveals new insights on tardigrade stress resistance. 80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (23-26 Settembre 2019), Università di Roma Tre, Roma. (Poster, co-autore). Abstract book pagina 113.

12-13/09/2019 **DRYNET: “Setting an interdisciplinary/sectorial/international research network to explore dry storage as an alternative strategy for cells/germplasm biobanking”** - Conference and workshop, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

---

2024 **Premio miglior presentazione** - *Virtual Anthropology as Cultural and Research Resource: The Digitalization and Ethical Management of the Documented Human Osteological Collections (DHOCs) of the University of Bologna*, di Sorrentino, R., Nicolosi, T., **Mameli, D.**, Mariotti, V., Pietrobelli, A., Belcastro, M. G., 23° congresso dell’*European Anthropological Association (EAA)*, Zagabria (Croazia) 5-8/09/2024.  
[Vedi sezione “Partecipazione a convegni/congressi/workshop scientifici”]

2023 **Premio miglior poster** - *Morphological patterns of lower limb fibrous entheses in juvenile skeletons*, di **Mameli, D.**, Pietrobelli, A., Mariotti, V., Belcastro, M. G., XXV congresso della Associazione Antropologica Italiana (AAI), Torino 6-8/09/2023.  
[Vedi sezione “Partecipazione a convegni/congressi/workshop scientifici”]

#### **SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA**

---

A.A. 2023-2024 Emma Pasquali – Tesi di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Università di Bologna) dal titolo “La digitalizzazione delle *Documented Human Osteological Collections* (DHOC) dell’Università di Bologna”.  
Relatore: Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro; Correlatori: Dott.ssa Rita Sorrentino e **Dr. Davide Mameli**.

#### **SUPERVISIONE DI TESI MASTER**

---

A.A. 2024-2025 Sofia Tosi – Iscritta al Master di I livello in Antropologia scheletrica, forense e paleopatologia, Università di Pisa.

Struttura ospitante: Laboratorio di Antropologia Fisica del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (BiGeA) dell'Università di Bologna.

Tutor Universitario: Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro; Tutor aziendale 1: Dr.ssa Giselle Luzzati; Tutor aziendale 2: **Dr. Davide Mameli**.

### **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (III MISSIONE)**

---

2024 Partecipazione al progetto **Ulysses500: la rinascita e il gioco delle meraviglie del mondo** - Progetto nell'ambito del Bando Terza Missione 2023 – (12 mesi).  
Dipartimento capofila: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. Referente: Prof. Fausto Tinti, PA BIO/05.

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED**

---

1. **Mameli, D.**, Pietrobelli, A., Sorrentino, R., Nicolosi, T., Mariotti, V., Belcastro, M. G. (2024). Enteseal variation and locomotor behavior during growth. *Journal of Anatomy*, 245(1), 137–155. <https://doi.org/10.1111/joa.14023>

### **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

- Italiano: nativo.
- Inglese: avanzato (C1). Idoneità curriculare livello B2 rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna a dicembre 2020.
- Francese: elementare.

### **COMPETENZE INFORMATICHE**

---

- Ottimo utilizzo dei sistemi operativi iOS e Windows;
- Utilizzo base del linguaggio di programmazione R;
- Buon utilizzo del sistema di preparazione documenti Microsoft Office;
- Utilizzo base dei programmi di tridimensional modeling Meshlab e Geomagic Design X;
- Ottimo utilizzo del software Artec Studio 18 Professional (per l'utilizzo dello scanner a luce strutturata Artec Space Spider);
- Utilizzo base dei software di photo editing Photoshop e GIMP.

### **ATTIVITÀ LAVORATIVE EXTRAUNIVERSITARIE**

---

09/2017-06/2021 Istruttore di nuoto (brevettato CSI) e assistente bagnanti (brevettato FIN) presso le Piscine Pergolesi di Modena (MO).

Bologna, 2/10/2024

In fede,  
Davide Mameli

A handwritten signature in black ink, reading "Davide Mameli". The script is cursive and fluid, with the first letter 'D' being particularly large and stylized.