

Data del CV 17/02/2025

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Antonietta

Cognome: Del Bove (She/her)

Data di nascita: 18/07/1987

E-mail: antoniadelbove@gmail.com

Open Researcher and Contributor ID (ORCID): <https://orcid.org/0000-0001-6620-4514>

POSIZIONE ATTUALE

Ruolo: Assegnista di ricerca

Data di inizio: 1/10/2024

Istituzione: Università di Bologna

Dipartimento/Centro: Bones Lab, Dipartimento di Beni Culturali

Paese: Italia

Parole chiave: Paleoantropologia / Prima popolazione sudamericana / resti umani / Morfometria Geometrica (GM)

ESPERIENZE PROFESSIONALI PRECEDENTI

Periodo	Posizione / Istituzione / Paese / Causa di interruzione
02/12/2023-04/02/2024	Periodo di Orientamento Post-dottorato (PoP) / URV-Spagna
13/05/2024-14/06/2024	Direttore di Sito Archeologico / Absis e Generalitat de Catalunya / Spagna
2021-2023	Ricercatore pre-dottorato / URV-Iphes Cerca / Spagna / Difesa della tesi
2018-2019	Borsa di studio per progetto di ricerca / URV e Università La Sapienza (UNIROMA1) / SPAGNA-ITALIA

FORMAZIONE

Titolo di studio	Università / Paese	Anno
Dottorato in Paleoantropologia	Università Rovira i Virgili (SPAGNA)	2023
Laurea Magistrale in Archeologia	Università di Firenze (ITALIA)	2015
Laurea Triennale in Storia e Tutela dei Beni Archeologici	Università di Firenze (ITALIA)	2011

RIASSUNTO CV

Sono un'archeologa e antropologa fisica specializzata nello studio di resti umani, utilizzando tecniche di Morfometria Geometrica (GM). Attualmente, sono assegnista di ricerca post-dottorale presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Beni Culturali, e presso il Bones Lab (Ravenna, Italia). Il mio progetto post-dottorale, intitolato "Habits: Life Histories of Prehistoric Human Groups in Southeastern South America - A Tale of Adaptation and Subsistence Economies," è diretto dal Dr. Eugenio Bortolini.

Nel dicembre 2023, ho completato il mio Dottorato di Ricerca Internazionale conseguendo la qualifica di eccellenza cum laude. La mia tesi di dottorato, intitolata "*A Computational Re-assessment of Sexual Dimorphism in the Human Cranium: Novel Approaches Beyond Traditional Morphometrics*", è stata finanziata dalla borsa pre-dottorale 2020PMF-PIPF-43.

Il mio expertise si concentra sullo studio del dimorfismo sessuale nel cranio di *Homo sapiens* attraverso GM, Antropologia Virtuale e Intelligenza Artificiale. Durante il mio dottorato, ho introdotto metodi innovativi (Del Bove et al., 2023; Del Bove & Veneziano, 2022) per superare gli approcci tradizionali nella determinazione del sesso degli individui. Questi metodi, che forniscono un quadro globale superando le limitazioni specifiche delle popolazioni, hanno contribuito a rivalutare i tratti dimorfici del cranio attraverso metodi statistici.

Possiedo competenze avanzate in diverse tecniche di antropologia virtuale, metodi di modellazione, software 3D, tecniche di design medico e analisi multivariata. Sono un'utente avanzata di software e linguaggi di programmazione chiave come R, utilizzando il pacchetto *Arothron* per importare configurazioni di landmark, *Morpho* e *geomorph* per l'analisi multivariata, e *rgl* per la modellazione 3D.

Sono una sostenitrice dell'*Open Science* e membro dal 2021 dell'Open Science Working Group (OSWG) della mia attuale istituzione. Inoltre, ho esperienza nella gestione di diversi tipi di dati e repository di codice, tra cui Github, Zenodo e Morphosource.

La mia formazione antropologica tradizionale si è sviluppata durante gli anni di studio presso l'Università di Firenze e attraverso il lavoro con la Soprintendenza presso il laboratorio di Bio-archeologia. Ho approfondito le mie conoscenze studiando due importanti siti in Toscana: Grotta Spinosa (MNI = 41 individui) e Grotta dello Scoglietto (MNI = 42 individui).

Ho iniziato il mio dottorato come IP di un progetto nella regione Lazio, focalizzandomi sulla collezione di crani del Museo Antropologico di Roma "G. Sergi".

Durante il mio dottorato, ho supervisionato una tesi magistrale sul dimorfismo sessuale nell'ontogenesi presso l'Università di Ferrara (Italia). Ho partecipato attivamente a oltre 20 progetti di scavo archeologico e paleoantropologico, sia a livello nazionale che internazionale (es. Atapuerca in Spagna, Dmanisi in Georgia, Grotta del Romito in Italia, Olduvai in Tanzania, ecc.).

Possiedo ottime capacità di divulgazione scientifica verso diversi tipi di pubblico, non solo accademici specializzati. Ho organizzato due workshop (2020 e 2022) sull'uso di R (presso l'IPHES, con 20 partecipanti, e per l'Università de La Frontera in Cile) e un congresso internazionale AHEAD (2023) con 120 partecipanti a Tarragona.

Ho ottenuto una borsa di studio Wenner-Grenn e finanziamenti dal Comune di Tarragona per l'organizzazione della Conferenza AHEAD (Euro 10.000). Ho organizzato il congresso dell'Associazione Italiana Giovani Antropologi (2023) e la sessione "numero 666" dell'EAA (2023) a Roma.

Attualmente, sono membro del Comitato Editoriale della rivista *Data in Brief* di Elsevier e revisore per *Scientific Reports*, *Journal of Anatomy*, *Frontiers*, e altre riviste. Inoltre, ho valutato un progetto post-dottorale per il National Science Centre della Polonia.

Il mio impegno nella divulgazione scientifica si estende anche all'insegnamento in corsi di preistoria nelle scuole (Istituto Statale Itri - LT, Italia) e alla partecipazione a *Pint of Science 2024*. Ho inoltre preso parte come docente alla Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza, nell'evento *#100tifiques* organizzato dalla Fundació Catalana para la Investigació y la Innovación e dal Barcelona Institute of Science and Technology l'11 febbraio 2021, rivolto agli studenti delle scuole di Barcellona.

CONGRESSI

Ho partecipato con poster e presentazioni orali a più di 20 congressi internazionali (ESHE dal 2017 al 2023,



SAP 2021, 2020, AAI 2021, 2022, AABA 2022, UISPP 2018, 2023, IIPP 2018, ecc.). Di seguito gli ultimi 10 contributi ai congressi:

1. Invited Talk 1/10/2014. University of Lleida, Department of Geography, History and history of art. **A. Del Bove**, Title: "From Prehistory to modern society: the role of physical anthropology in understanding sexual dimorphism and mate systems".
2. Invited talk 31/10/23. University of Pisa, Department of Biology course of Geometric Morphometrics: **A. Del Bove**. Dimorfismo sessuale & Morfometria Geométrica nello studio del cranio umano.
3. 2023 UISPP Timisoara, Romania. Oral Presentation: **A. Del Bove**, A. Profico, A. Veneziano. C. Lorenzo. New Perspectives on sex identification from human cranial morphology (S4-1).
4. ESHE 2023. Poster. **A. Del Bove**, A. Profico, C. Lorenzo, A. Veneziano. Unravelling sexual dimorphism in human crania: in-depth exploration using Neural Networks.
5. 2023 29th EAA, Belfast (Northern Ireland) Poster: "From the prehistoric site to the cloud: The IPHES-CERCA Open Data approach", session "Replicable Archaeology: Looking for Workflows and Data Management Strategies. Fostering Data Reuse and Methodological Transferability in Archaeological Science". M. Fontanals, J. Sopesens, A. Bargalló, **A. Del Bove**, B. Gómez de Soler, J. Revelles, A. Rodríguez, I. Pastó.
6. Poster: "It Takes a Village: Interdisciplinary Bioarchaeological Research on the Role of Children in the Past". S. Bernardini, G. Goude, K. L. Sayle, C. Gauthier, E. Douville, B. Aranguren, **A. Del Bove**, M. A. Tafuri.
7. Invited talk 13/09/22. Field School of Orozmani (Dmanisi-Georgia), Org. by G. Bidzinashvili. **A. Del Bove**. New Solution for old problems: a case of study of sexual dimorphism in the human cranium.
8. 2022 Poster. ESHE Exploring the impact of sexual dimorphism on cranial asymmetry in a Worldwide modern human collection". **A. Del Bove**, A. Profico, M. Melchionna, P. Raia, C. Lorenzo.
9. Invited Talk. 10/06/22. **A. Del Bove**. New frontiers in biological anthropology: sexual dimorphism in skeletal remains. Field School of Orozmani (Dmanisi-Georgia).
10. 2022 AABA. Oral Presentation. Bilateral asymmetry and sexual dimorphism in the human cranium". A. Del Bove, A. Profico, M. Melchionna, P. Raia, C. Lorenzo.

RESEARCH PROJECTS

1. PRIN: Nationally Significant Research Projects – 2022 call Investigator of the project "HABITS - Life-histories of prehistoric human groups in South America: a tale on environmental adaptations and subsistence economies" Duration: 24 months. Ministerial funding: €208,334. RUOLO: assegnista
2. PID2021-122355NB-C32, Ecosocial behavior of the hominids of Atapuerca during the Quaternary VI. Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Generación de Conocimiento. IP: M. Mosquera, E. Carbonell, IPHES 2022-2025, 302.500€. Team member with active participation in the Galeria site
3. 2021 SGR0123, Social, cultural and Biological Evolution during the pleistocene (StEP), IP: Dr. Andreu Olle (AGAUR), 2022-2024, 40.000€. Team member, with active contribution in the aspect of Bio-anthropological field.
4. CLT009/ 22/00042. Arrels prehistòriques de la transhumància a l'Alt Ripolles: project Arqueològic 2022-2025, 54.022,84€, PI: Carlos Tornero. Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya. Team member in the 3D digitalization of the human fossils.
5. 2017-SGR-1040, Social, cultural and biological Evolution during the Pleistocene (StEP). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca de Catalunya. PI: A. Ollé, IPHES. 2018-2021. 60.328 €. Team member



6. PGC2018-093925-B-C32, Ecosocial behavior of the hominids of Atapuerca during the Quaternary V. Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades, Proyectos de Generación de Conocimiento. PI: E. Carbonell, M. Mosquera, IPHES. 2019 –2021. 396.880€. Team member with active participation in the Galleria site and Mirador Cave fieldwork.
7. ID7515 del 18-09-2017. Grant financed by LAZIODISU, Proyecto: TornoSubito 2017. 10.291,29€. **IP: Antonietta Del Bove** for the study of human cranial remains of the modern lazium population in collaboration with the University of Rome la Sapienza (Prof. Giorgio Manzi) and URV (Prof. Carlos Lorenzo). Based on a collaboration between the URV and UNIROMA1, I started the study of the Rome collection with the development of new methods based on the Geometric Morphometric Approach. Thank that project also, I stated my collaboration with URV.

DATASET PUBLISHED AND REPOSITORIES

- 1.A. Profico, & **A. Del Bove**. (2023). Code to reproduce data in "Mapping sexual dimorphism signal in the human cranium" (1.1) [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8304736>.
- 2.A. Bucchi, & **A. Del Bove**. (2022). Accuracy in estimating missing shape data using linear regression. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6833471>.
- 3.**Del Bove, A., Veneziano, A.** 2022.The code to reproduce the analysis, the model generated, and the script to use the model are made publicly available on **GitHub** at the following link: https://github.com/AlessioVeneziano/Papers/tree/main/DelBove_%26_Veneziano_2022.
- 4.Gamarra, B., & **Del Bove, A.** (2022). Identifying biological affinities of Holocene northern Iberian populations through the inner structures of the upper first molars. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5891983>.

RESEARCH GRANTS E PREMI

- 2023 Wenner-Gren Foundation Grant for Conference (\$18.570,00 for AHEAD meeting 2023 -Tarragona <https://ahead-meeting.org/>).
- 2022 Poster Prize co-author ESHE2022.
- 2022 Travel Grant ESHE.
- 2021-2023 Martí-Franquès Research Grants Programme. Doctoral Grants. 2021. 2020PMF-PIPF-43.
- 2019 Scholarship by Atapuerca Foundation to excavate to Dmanisi (Georgia).
- 2019 Poster prize AAI (Italian Association of Anthropology).
- 2018 Scholarship "Course of Anatomical Network Analysis (AnNA)" Transmitting Science Ltd.
- 2017 "Tornosubito" Project. Lazio fellowship 10.291,29 €.