

INFORMAZIONI PERSONALI **Nava Alessia**POSIZIONE RICOPERTA **Assegnista di ricerca**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2013–2019 **Consulente Antropologo presso il Servizio di Bioarcheologia del Museo delle Civiltà di Roma**
- 2007–2013 **Consulente Antropologo libero professionista per le Soprintendenze Archeologiche di Roma, Ostia, Puglia, Salerno, Avellino Benevento, Marche, Cagliari**
- 2009–2013 **Consulente Antropologo libero professionista per le campagne di scavo estive “Gabii Roman Project”, University of Michigan**
- 2003–2006 **Consulente Antropologo libero professionista presso il Museo Nazionale Preistorico Etnografico “Luigi Pigorini”, Roma**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2014–2017 **Dottorato di Ricerca (PhD) in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, curriculum Antropologia**  
Sapienza Università di Roma  
Tesi sperimentale: “Smalto dentario negli ominini: approccio integrato sullo studio degli aspetti di formazione, maturazione e morfologia”. Tutors: Prof. Alfredo Coppa, Dr. Luca Bondioli. Valutazione: eccellente
- 2004 **Superamento dell’Esame di Stato ed iscrizione all’Albo dei Biologi**
- 1997–2003 **Laurea Magistrale in Scienze Biologiche**  
Sapienza Università di Roma  
Tesi sperimentale: “Cronologia della formazione di microdifetti dello smalto dentario come indicatore di adattamento bioculturale. Nuove metodologie istomorfometriche applicate alla dentizione mista di un campione osteodentario umano di epoca romana imperiale (II-III secolo d.C.)”. Relatori Prof. Alfredo Coppa, Dr Luca Bondioli. Votazione: 109/110

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

inglese

C1

C1

C1

C1

C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

### Competenze organizzative e gestionali

Direzione della Missione Archeo-antropologica nella Dancalia eritrea con assegnazione di fondi dal Ministero degli Affari Esteri dal 2016 al 2018, "A metà del cammino di *Homo*, evidenze dalla Dancalia eritrea" (Prot. N. 0093336/47, 28/05/2018; Prot. N.0115591/42, 23/06/2017; Prot. N.0112834/45, 09/06/2016).

Principal Investigator nei progetti approvati e finanziati presso Elettra Sincrotrone Trieste:

-2018: Pre-natal and early post-natal life history in Krapina Neandertals: dental enamel microstructural analysis through virtual histology of the deciduous dentition (Proposal N. 20180099);

-2017: Virtual histological reconstruction of dental enamel microstructures of *Oreopithecus bambolii*" (Proposal N. 20170342)

-2016: Virtual histological reconstruction of dental enamel and dentine microstructures in human deciduous teeth" (Proposal N. 20160352)

### Competenze professionali

- Istologia della dentizione primaria e secondaria in *Homo* e nei primati;
- Sviluppo di tecniche di istologia virtuale in luce di sincrotrone del tessuto osseo e dentario;
- Studio della variazione dei tassi di accrescimento dei tessuti dentali per la comprensione dell'ontogenesi in un'ottica evolutivista;
- Analisi della composizione elementare e isotopica dei tessuti mineralizzati dentali per lo studio di tempi e modi di secrezione e mineralizzazione dello smalto dentario, della dieta nelle fasi pre- e postnatale, per lo studio della mobilità;
- Analisi diacronica della morfologia microscopica, delle variazioni composizionali e dei tassi di accrescimento nella porzione prenatale dello smalto dentario tesa alla ricostruzione della *life history* biologica del feto e della madre durante la gravidanza;
- Studio della variazione nello spazio e nel tempo dei caratteri discontinui della dentizione in *Homo*;
- Bioarcheologia delle popolazioni umane del passato;
- Ricognizioni, scavo paleoantropologico/paleontologico/archeologico nel bacino sedimentario di Buya (1 Ma), Dancalia eritrea.

### Competenze digitali

#### AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

- 1) W. Müller, A. **Nava**, D. Evans, P. F. Rossi, K. W. Alt, L. Bondioli (2019). Enamel mineralization and compositional time-resolution in human teeth evaluated via histologically-controlled LA-ICPMS profiles. *Geochimica et Cosmochimica Acta*.doi.org/10.1016/j.gca.2019.03.005
- 2) **Nava** A, Frayer D, Bondioli L (2019). Longitudinal analysis of the microscopic dental enamel defects of children in the Imperial Roman community of *Portus Romae* (necropolis of Isola Sacra, 2<sup>nd</sup> to 4<sup>th</sup> century CE, Italy). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 23: 406-415
- 3) **Nava**, A, Coppa A, Coppola D, Mancini L, Dreossi D, Zanini F, Bernardini F, Tuniz C, Bondioli L (2017). Virtual histological assessment of the prenatal life history and age at death of the Upper Paleolithic fetus from Ostuni (Italy). *Scientific Reports* 7, doi:10.1038/s41598-017-09773-2
- 4) **Nava** A, Bondioli L, Coppa A, Dean C, Rossi PF, Zanolli C (2017). New regression formula to estimate the prenatal crown formation time of human deciduous central incisors derived from a Roman Imperial sample (Velia, Salerno, Italy, I-II cent. CE). *PLoS ONE* 12(7): e0180104.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180104>

- 5) Bondioli L, **Nava A**, Rossi PF, Sperduti A (2016). Diet and health in Central- Southern Italy during the Roman Imperial time. ACTA IMEKO, vol. 5: 19-25
- 6) Tartaglia G, **Nava A** (2015). L'analisi osteometrica: indici del cranio e del postcranio. Dimorfismo sessuale e stima della statura. Medicina nei Secoli, vol. 27: 873-904
- 7) Craig O, Biazzo M, O'Connell T, Garnsey P, Martinez-Labarga C, Lelli R, Salvadei L, Tartaglia G, **Nava A**, Renò L, Fiammenghi A, Rickards O, Bondioli L (2009). Stable isotopic evidence for diet at the Imperial Roman coastal site of Velia (1st and 2nd Centuries AD) in Southern Italy. American Journal of Physical Anthropology, 139: 572-583

#### Atti di Convegno

- 1) Fattore L, **Nava A**, Genchi F, Mancinelli D, Maini E (2018). L'area sacra di Daba (Musandam, Oman, II-I millennio a.C.). I morti oltre la morte. L'analisi tafonomica e l'interpretazione dei processi culturali e naturali sulle ossa di LCG2. In (V Nizzo, ed), Archeologia e antropologia della morte. III incontro di studi di archeologia e antropologia a confronto: Edizioni RomArché, Roma. <https://www.researchgate.net/publication/317686567>
- 2) Bondioli L, **Nava A**, Rossi PF, Sperduti A. I resti cremati dalle urne ostiensi: *Onesime e Caius Larcius Felix*. Terzo Seminario Ostiense, 21-22 Ottobre 2015, Roma. <http://books.openedition.org/efr/3789#notes>
- 3) Cianfriglia L, Catalano P, Feriozzi F, Moffa C, **Nava A** (2011). La tomba eneolitica di Casale Somaini (Muratella, Roma). In L'età del rame in Italia. Atti della XLIII riunione Scientifica, Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, 749-752

#### Partecipazioni a congressi con abstract peer reviewed pubblicati

- 1) **Nava A**, Coppa A, Dean C, Mancini L, Dreossi D, Bondioli L. How was your mother? Inferring human fetal growth patterns and maternal health from the prenatal enamel microstructure. ISDM-IAPO-2017. 17<sup>th</sup> International Symposium on Dental Morphology & 2<sup>nd</sup> congress of International Association for Paleodontology, 4-7 Ottobre 2017, Bordeaux. Abstract book: [https://isdm-iapo-2017.sciencesconf.org/data/ISDM\\_IAPO\\_2017\\_book\\_of\\_abstracts.pdf](https://isdm-iapo-2017.sciencesconf.org/data/ISDM_IAPO_2017_book_of_abstracts.pdf), p. 93
- 2) Müller W, **Nava A**, Evans D, Rossi PF, Alt KW, Bondioli L. Enamel mineralization and compositional time-resolution in human teeth evaluated via histologically-controlled LA-ICPMS profiles. 8<sup>th</sup> Bone Diagenesis Meeting, 12-16 September 2017, Oxford. Abstract book, p. 20
- 3) Li Q, **Nava A**, Bondioli L, Reynard L, Thirlwall M, Müller W. Spatially-resolved Ca isotope and trace element variations in modern human deciduous teeth – records of diet and physiological changes? 8<sup>th</sup> Bone Diagenesis Meeting, 12-16 September 2017, Oxford. Abstract book, p. 21
- 4) **Nava A**, Coppa A, Dean C, Mancini L, Dreossi D, Bondioli L. Ricostruire la life history prenatale: tecniche di istologia virtuale nella caratterizzazione dello smalto dentale in popolazioni scheletriche. XXII Congresso AAI, 6-8 Settembre 2017, Roma. Abstract book: [https://docs.wixstatic.com/ugd/5c6c25\\_a4232f3ff6cc4b1d8cacc54b47a9d5d7.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/5c6c25_a4232f3ff6cc4b1d8cacc54b47a9d5d7.pdf). Premio per la migliore comunicazione orale di non strutturato per la biologia scheletrica
- 5) **Nava A**, Bondioli L, Coppa A, Dreossi D, Fattore L, Mancini L, Zanolli C (2017). Virtual histological reconstruction of pre-natal dental enamel in human deciduous teeth. 3<sup>rd</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures, Lund, Sweden, 26-30 June 2017. Abstract: ICTMS2017-82-2, <http://meetingorganizer.copernicus.org/ICTMS2017/ICTMS2017-82-2.pdf>
- 6) **Nava A**, Rossi PF, Bondioli L (2017). Prenatal crown formation time of human deciduous central incisors in a preindustrial population. American Journal of Physical Anthropology, 162 (S64), p. 423
- 7) FitzGerald C, Saunders S, **Nava A**, Bondioli L, Macchiarelli R, Coppa A (2008). Reconstructing Infant and Childhood Population Health from Internal Defects of Enamel Growth. American Journal of Physical Anthropology, 135 (S46), p. 96
- 8) Tartaglia G, **Nava A**, Bondioli L (2007). NCTL (Non-Carious Cervical Tooth Lesion): il più antico caso conosciuto proveniente dalla necropoli dell'Eneolitico di Gricignano d'Aversa (Caserta). XVII Congresso AAI, 26-29 Settembre 2017, Cagliari. Abstract book: <http://dbs.unica.it/congressoaa1/html/PaleoantropologiaEConservazione.html>
- 9) Biazzo M, Biondi G, Bondioli L, Craig O, Fiammenghi A, Garnsey P, Lelli R, Lorente J, Martinez-Labarga C, Muespach M, **Nava A**, O'Connell T, Ottoni, Renò L, Salvadei L, Tartaglia G, Rickards O (2006). Dietary patterns and genetic variability of the Imperial Roman population at Velia (Salerno, Italy, I-II cent. AD): A combined biomolecular approach. Second International Symposium on Biomolecular Archaeology, 7-9 Settembre 2006, Stockholm, Sweden. Abstract book:

[http://www.archaeology.su.se/polopoly\\_fs/1.35651.1320940162!/ISBA2\\_abstracts.pdf](http://www.archaeology.su.se/polopoly_fs/1.35651.1320940162!/ISBA2_abstracts.pdf)

10) **Nava A**, Bondioli L, FitzGerald C, Saunders S, Coppa A, Macchiarelli R (2005). Childhood health in the community of Portus Romae (2<sup>nd</sup> to 3<sup>rd</sup> Century ACE) determined from microscopic enamel defects in children with mixed dentitions. *American Journal of Physical Anthropology*, 126 (S 40), pp. 155-156

11) Bondioli L, Coppa A, FitzGerald C, **Nava A**, Macchiarelli R (2004). Individual chronology of enamel dental microdefects in the juvenile segment of the Portus Romae community. *American Journal of Physical Anthropology*, 123 (S 38), pp. 65-66

#### Altri articoli a stampa

- 1) Benassi V, **Nava A** (2015). L'indagine antropologica di campo e di laboratorio. Note di scavo nella "Piazza Morta". In (M Corrente, E Zambetta, eds). Note di scavo nella "Piazza Morta". La fortezza lucerina di Monte Albano, Gelsorosso, Bari, pp. 103-114
- 2) Pantano W, **Nava A**, Tartaglia G (2007). Le sepolture della via Ostiense (prima tratta): evidenze antropologiche e paleopatologiche. In: (S. Pannuzzi ed) Necropoli Ostiensi. Lo scavo archeologico per la costruzione della linea elettrica a 150 kW in cavi interrati Lido Vecchio – Casal Palocco. Soprintendenza per i beni archeologici di Ostia, Roma, pp. 70-76
- 3) Pantano W, **Nava A**, Catalano P (2007). Analisi antropologica dello scheletro della tomba a cappuccina n.1. In: L'area archeologica della via Nomentum-Eretum. Archeoclub d'Italia Onlus, Mentana-Monterotondo, pp. 12-17
- 4) **Nava A**, Tartaglia G, Salvadei L (2007). Una deposizione in anfora (ADL 2500 US 2616). In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche. Rubbettino Editore, Roma, pp 83-84
- 5) Salvadei L, **Nava A**, Tartaglia G (2007). Analisi antropologica delle sepolture intorno al sepolcro a tempietto. In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche. Rubbettino Editore, Roma, pp. 121-123
- 6) Salvadei L, **Nava A**, Tartaglia G (2007). Le sepolture dell'area S.5: i dati antropologici. In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche. Rubbettino Editore, Roma, p. 186
- 7) Salvadei L, **Nava A**, Tartaglia G (2007). Analisi antropologica dei resti umani rinvenuti nel sepolcro a tempietto della villa delle Terme (T.493). In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche. Rubbettino Editore, Roma, p. 271
- 8) Salvadei L, **Nava A**, Tartaglia G (2007). Considerazioni antropologiche sulle sepolture di età tardoantica. In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche. A cura Rubbettino Editore, Roma, pp. 408-411
- 9) Tartaglia G, **Nava A**, Salvadei L (2007). Analisi antropologica delle sepolture della villa delle Terme. In (R Volpe, ed) Centocelle II. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche.. Rubbettino Editore, Roma, p. 281
- 10) Pannuzzi S, Cenciotti F, Bertolani G, Moro A, Tantucci M, Pantano WB, **Nava A**, Tartaglia G, Civitelli E, Piatti R, Schifi L (2006). Ostia Antica. Indagini archeologiche lungo la via Ostiense (Municipio XIII). *B. Com.* 107, pp. 192-216
- 11) Tartaglia G, **Nava A** (2004-2005). I resti incinerati della tomba 8396. In: (C Pellegrino, ed) *Ritualità e forme di culto funerario tra VI e V sec. A.C., Pontecagnano: la città, il paesaggio e la dimensione simbolica.* *Annali di Archeologia e Storia Antica*, Nuova Serie 11-12, Università degli Studi di Napoli l'Orientale, Napoli, pp. 216-220

#### Partecipazioni a congressi

- 1) **Nava A**. A metà del cammino di *Homo*: evidenze dalla Dancalia eritrea. XXI Borsa Italiana del Turismo Archeologico. Invited speaker nella sessione "Il patrimonio culturale in Africa orientale. La Farnesina e le ricerche italiane in Etiopia ed Eritrea", a cura della Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, 15-18 Novembre 2018, Paestum (Salerno)
- 2) Bondioli L, **Nava A**, Rossi PF, Sperduti A. Diet and health in Central-Southern Italy during the Roman Imperial time. 1<sup>st</sup> International Conference on Metrology for Archaeology Benevento, Italy, October 22-23, 2015
- 3) Boi E, Di Luca G, **Nava A**, Bondioli L, Rossi PF. Analisi microscopica dello smalto dentario: metodologie sperimentali e nuove prospettive. XXI Convegno Associazione Antropologica Italiana, 3-5 Settembre 2015, Bologna-Ravenna
- 3) **Nava A**, Fattore L, Mancinelli D, Genchi F, Coppa A. L'aggregazione sociale come riflesso delle pratiche funerarie dell'Arabia del II-I millennio a.C.: analisi tafonomia e antropologica delle grandi tombe collettive di Daba (Penisola di Musandam, Oman). XXI Convegno Associazione Antropologica

Italiana, 3-5 Settembre 2015, Bologna-Ravenna

- 4) Rossi PF, **Nava A**, Bondioli L. Cronologia dello stress infantile: i casi di Isola Sacra e Velia Porta Marina. XXI Convegno Associazione Antropologica Italiana, 3-5 Settembre 2015, Bologna-Ravenna
- 5) **Nava A**, Caldarini C, Catalano P, De Angelis F, Pantano W. Recent excavations of funerary sites of the imperial Rome: evaluation of anthropological field and study data using a new approach. European Association of Archaeologists tenuto a Riva del Garda (TN)
- 6) Tartaglia G, **Nava A**, Bondioli L. NCTL (Non-Carious Cervical Tooth Lesion): il più antico caso conosciuto proveniente dalla necropoli dell'Eneolitico di Gricignano d'Aversa (Caserta). Convegno Associazione Antropologica Italiana Settembre 2007, Cagliari
- 7) Salvadei L, Rickards O, Craig O, Fiammenghi A [...], **Nava A**, [...], Bondioli L. Paleobiology of the Imperial Roman population at Velia (Salerno, Italy, I-II cent. AD): a combined morphological and biomolecular approach. Convegno Associazione Antropologica Italiana Settembre 2007, Cagliari

#### Seminari ad invito

- 1) **Nava A** (2019). Disentangling early infancy in ancient human populations: dental enamel microstructure analysis. Senckenberg Naturmuseum Frankfurt, 22 Febbraio 2019.
- 2) **Nava A** (2018). Una finestra sull'infanzia delle popolazioni del passato: l'analisi dei microdifetti dello smalto dentale. Dall'istologia classica all'approccio virtuale. Dipartimento di Beni Culturali, Università di Padova, 9 Maggio 2018.
- 3) **Nava A** (2016). Human dental enamel as an individual biological archive. Eritrean Ministry of Sport and Culture, Asmara, Eritrea, 9 Novembre 2016.

#### Diffusione cultura scientifica

- 2017 Crescita "turbo" per i bambini dell'impero romano. Riportato dall'ANSA.
- 2017 Alta, giovane e muscolosa la donna di Ostuni ai raggi X. Dall'analisi del sincrotrone nuovi elementi sulla ragazza incinta di 28 mila anni fa. Morì malata con la mano sul suo feto. Repubblica 26 Agosto 2017.
- 2017 Partecipazione alla trasmissione televisiva di RAI1, Unomattina, 4 Settembre 2017, per intervento sul feto del Paleolitico Superiore di Ostuni 1b.
- 2017 Intervista radio su RadioRai3, 5 Settembre 2017, per intervento sul feto del Paleolitico Superiore di Ostuni 1b.
- 2017 Lettera da un bambino mai nato. Venerdì di Repubblica, 20 Ottobre 2017.