

POSIZIONE ATTUALE

Professore associato, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Siena

AREE DI COMPETENZA

Archeozoologia

Tafonomia

Preistoria

Microscopia 3D

Microtomografia di resti animali

FORMAZIONE

18 Dicembre 2013 – Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente.

Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** in Scienze della Terra – Preistoria, discutendo la tesi dal titolo: I macromammiferi epigravettiani di Grotta Paglicci: dati paleoecologici, tafonomici e paleoeconomici inseriti nel contesto tardiglaciale dell'Italia meridionale. Tutor di dottorato: Prof. Aggr. Paolo Boscato.

11 dicembre 2004 – Università degli Studi di Trieste

Laurea in Scienze Naturali conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste con voto finale di **110 su 110 e lode**. Tesi in Archeozoologia da titolo: L'analisi archeozoologica dei resti di Macromammiferi provenienti dai livelli sauveterriani della Grotta dell'Edera (*Carso Triestino scavi 1990-2001*). Relatore: Prof. Pugliese Nevio; Correlatori: Prof. Biagi Paolo; Dr. Riedel Alfredo.

BORSE DI STUDIO E PERIODI ALL'ESTERO

- **1 novembre 2008 – 31 gennaio 2009 Lubiana - Slovenia**
Ottenimento di una borsa di studio (progetto BILATERAL Italia - Slovenia) per svolgere attività di ricerca in campo archeozoologico presso l'Institute of Archaeology di Lubiana.
- **1 ottobre – 31 dicembre 2007 Lubiana - Slovenia**
Ottenimento di una borsa di studio (progetto BILATERAL Italia - Slovenia) per svolgere attività di ricerca in campo archeozoologico presso l'Institute of Archaeology di Lubiana.
- **22 agosto – 16 dicembre 2006 Vienna - Austria**
Ottenimento di una borsa di studio (progetto MOVE, ERDISU - Università di Trieste) per svolgere attività di ricerca in campo archeozoologico presso il Naturhistorisches Museum Wien.

ESPERIENZE COME VISITING FELLOW O FREE LANCE.

- **2014-2015 Ufficio Beni Archeologici, Provincia Autonoma di Trento - Studio** dei resti animali provenienti dai siti di Arco Via Serafini (Epigravettiano), Gardolo di Mezzo (Età del Bronzo), Riva del Garda Via Brione (Neolitico) e Ala Le Corone (Mesolitico – Età del Rame).
- **2014 Museo Archeologico dell'Alto Adige, Bolzano** – Studio di resti faunistici e strumenti in osso dal sito di Galgenbühel/Dos de la Forca (Alto Adige, Mesolitico).
- **2008-2011 Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia - Nova Gorica (Slovenia)** – Studio dei resti faunistici provenienti dai siti di Bukovica Britof (Nova Gorica, Età Romana) e Štanjel – Grad (Nova Gorica, Età del Ferro).
- **2009 Naturhistorisches Museum Wien (Austria)** – Studio dei resti faunistici provenienti dal sito di Brixlegg (Tirolo, Età del Bronzo).

- **2005, 2008 Ufficio Beni Archeologici, Provincia Autonoma di Bolzano** - Restauro e studio dei resti faunistici provenienti dai seguenti siti: Elvas Kreuzwiese (Età del Bronzo – Età Tardoantica), Castel Presule (Tardo Rinascimento) e Summersberg (Medioevo ed Età Moderna); organizzazione ed implementazione di una collezione osteologica di confronto.
- **2006-2009 Museo Civico di Storia Naturale di Trieste** - Restauro, determinazione e inventario di vari lotti di resti paleontologici e archeozoologici facenti parte delle collezioni del Museo.

SEMINARI SU INVITO

- **14 Marzo 2014** Seminario per il “PalMeso Discussion Group” presso il **McDonald Institute for Archaeological Research, University of Cambridge**: Francesco Boschin e Valentina Borgia - Late Upper Palaeolithic Macromammal Remains from Grotta Paglicci (Southern Italy): Hunters in a Changing World.
- **4 Ottobre 2022, Tohoku University, Japan**, Workshop “Recovering ancient remains and reconstructing past”. Boschin F., Crezzini J. - Zooarchaeology and the Middle to Upper Palaeolithic transition: Some methodological insights [online].

COMMISSIONI/COMITATI

- Membro del Consiglio direttivo, **Associazione Italiana di Archeozoologia**.
- Membro del Consiglio direttivo, **IRN TaphEN, European Network for Taphonomy**.
- Membro del Comitato scientifico, **Società Speleologica Italiana**.
- Membro del consiglio docenti, **Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Ambientali, Geologiche e Polari, Università degli Studi di Siena**.

COMMISSIONI GIUDICATRICI DI DOTTORATO

- 15/09/23, Trento. Andrea Perez, **Università di Trento**, Dottorato di Ricerca in Culture d’Europa. Ambiente, spazi, arti, idee.
- 09/02/23, Avila (Spagna). Lloyd Austin David Courtenay, **Universidad de Salamanca**, Escuela de Doctorado "Studii Salamantini".

DIREZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

- **2022 – in corso**
Fiutare I Domestici (FIDO): nuovi metodi per identificare i primi stadi del processo di domesticazione. Bando F-CUR 2021, PSR Università degli Studi di Siena. Budget finanziato: 9.282 €.
- **2021**
A small hafted-tool for a man, a giant leap for mankind, Elettra proposal number 20205302. Finanziamento: ore di analisi MicroFTIR.
- **2018**
Co-direzione del progetto “**The analysis of insects-induced modifications on bones**” assieme al Dr. Jean-Bernard Huchet (UMR 7209 Archaeozoo/Archaeobota & UMR 7205 ISYeB & UMR 5199 Pacea) svolto nell’ambito della rete di ricerca internazionale (IRN) TaphEN.

SVOLGIMENTO DI LEZIONI IN AMBITO ACCADEMICO O NELL’AMBITO DI CORSI DI FORMAZIONE ACCREDITATI PRESSO IL MUR

- 2017-2023, 2015 – **Università di Perugia**. Docente di archeozoologia presso la **Scuola di Paleoantropologia**.

- **a.a. 2019/2020 – in corso** – Docente di Ecologia Preistorica nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso l'**Università degli Studi di Siena**.
- **a.a. 2019/2020 - 2021/2022** – docente di Preistoria: Ambiente e Cultura nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso l'**Università degli Studi di Siena**.
- **a.a. 2020/2021 – in corso** – Docente di Antropologia Fisica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia presso l'**Università degli Studi di Siena**.
- **a.a. 2021/2022 – in corso** – Docente di Antropologia Fisica nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso l'**Università degli Studi di Siena**.

SUPERVISIONE DI DOTTORANDI

- **2020 - in corso** – Scuola di Dottorato in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari. Co-tutor dei dottorandi Matteo Rossini e Clarissa Dominici.

SUPERVISIONE DI STUDENTI

In qualità di relatore:

- **2022** – Università degli Studi di Siena. Studente: Massimiliano Legler (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: Analisi archeozoologica dei livelli 13-11 e 8/1-6/2 del sito del Paleolitico medio di Grotta del Poggio (Marina di Camerota, SA).
- **2020** – Università degli Studi di Siena. Studente: Francesco D'Alcantera (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: Analisi di associazioni faunistiche in Europa negli ultimi 45000 anni.
- **2020** – Università degli Studi di Siena. Studente: Marco Garofalo (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: Studio dei caratteri discontinui su denti di popolazioni dell'Età del Bronzo: il caso di Grotta della Cala (Marina di Camerota, SA).

In qualità di correlatore:

- **2020** – Università degli Studi di Siena. Studente: Simone Fanti (Laurea Magistrale, Geoscienze e Geologia Applicata). Tesi: Suscettività magnetica come proxy paleoambientale: studio metodologico su successioni di grotta di interesse archeologico. (Tutor: prof. Ivan Martini).
- **2020** – Università degli Studi di Firenze. Studente: Clarissa Dominici (Laurea Magistrale, Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo). Tesi: Studio archeozoologico dei resti faunistici provenienti dallo strato M relativo all'Epigravettiano evoluto di Grotta della Cala (Marina di Camerota, SA). (Tutor: prof. P. Mazza).
- **2018** – Università degli Studi di Siena. Studente: Marco Batini (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: Il riparo l'Oscurusciuto (Ginosa – Taranto). Studio dei resti faunistici della campagna di scavo 2017, US 4-5-6-7 – Paleolitico Medio. (Tutor: prof. P. Boscato).
- **2017** – Università degli Studi di Siena. Studente: Clarissa Dominici (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: La fine del Gravettiano a Grotta Paglicci (Rignano Garganico, FG): studio archeozoologico delle faune dello strato 18b. (Tutor: prof. P. Boscato).
- **2016** – Università degli Studi di Siena. Studente: Melania Farnese (Studente Master, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali). Tesi: Grotta Paglicci (Rignano Garganico, FG): I due piani d'ossa della sepoltura gravettiana PA III. (Tutor: prof. P. Boscato).

AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE/ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- 2000 – in corso: **Società per la Preistoria e la Protostoria della Regione Friuli-VeneziaGiulia**.
- 2004 – in corso: **AI AZ** (Associazione Italiana di Archeozoologia)
- 2010 – in corso: **ICAZ** (International Council for Archaeozoology)
- 2022 – in corso: **AAI** (Associazione Antropologica Italiana)

DIREZIONE DI SCAVI ARCHEOLOGICI

- 2016. **Riparo di Aterrana** (AV), Paleolitico Medio. Direzione dell'intero progetto, campagna 2016
- 2019-in corso. **Riparo l'Oscurusciuto** (TA), Paleolitico Medio.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, STAGE E SEMINARI

3-6 Novembre 2021 – Siena

Membro del comitato organizzativo del 10° Convegno Nazionale di Archeozoologia.

4-6 Dicembre 2019 – Firenze

Organizzazione della sessione “Metrology for taphonomy: quantifying the alterations of skeletal remains in archaeology” nell'ambito del convegno internazionale “2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage.

23-24 Gennaio 2017 – Università degli Studi di Siena.

Organizzazione del seminario “Dallo Scavo al Microscopio: indagine multidisciplinare su un'area di sfruttamento delle carcasse del Paleolitico Medio a Grotta dei Santi (Monte Argentario – GR), assieme al Dott. Jacopo Crezzini, Dott. Vincenzo Spagnolo, Dott.ssa Simona Arrighi.

13 Maggio 2014 – Accademia dei Fisiocritici, Siena.

Organizzazione del convegno “Videomicroscopia 3D e Beni Culturali” assieme al Prof. Aggr. Marco Giamello, Dott. Jacopo Crezzini, Dott.ssa Simona Arrighi, Dott.ssa Sara Mancigotti.

12 Maggio 2014 – Università degli Studi di Siena e Associazione Italiana di Archeozoologia.

Organizzazione dello stage “La microscopia digitale 3D applicata all'indagine archeozoologica: risultati, metodi e prospettive” assieme al Prof. aggr. Paolo Boscato e al Dott. Jacopo Crezzini.

PUBBLICAZIONI

- Dominici C., Stani C., Bonanni V., Rossini M., Mihalić I.B., Provas G., Fazinić S., **Boschin F.**, Giannoncelli A., Vaccari L. **2023**. Combining SR-FTIR, SR-LEXRF and PIXE microscopies for residue analysis on Palaeolithic stone artefacts. **Eur. Phys. J. Plus** 138:742
- Crezzini J., Boscato P., Ronchitelli A., **Boschin F.** **2023** A peculiar exploitation of ungulates at Grotta di Santa Croce: bone grease rendering and nutritional patterns among Neanderthals in southern Italy. **Historical Biology** Doi: 10.1080/08912963.2023.2242630.
- Mariotti Lippi M., Aranguren B., Arrighi A., Attolini D., Benazzi S., **Boschin F.**, Florindi S., Moroni A., Negrino F., Pallecchi P., Pisaneschi L., Riel-Salvatore J., Ronchitelli A., Revedin A. **2023** New evidence of plant food processing in Italy before 40ka. **Quaternary Science Reviews** 312, 108161.
- Posth C., Yu H., Ghalichi A., Rougier H., Crevecoeur C., et al. **2023** Palaeogenomics of Upper Palaeolithic to Neolithic European hunter-gatherers. **Nature** 615, 117-126.
- Quagliariello A., Modi A., Innocenti G., Zaro V., Conati Barbaro C., Ronchitelli A., **Boschin F.**, Cavazzuti C., Dellù E., Radina F., Sperduti A., Bondioli L., Ricci S., Lognoli M., Belcastro M.G., Mariotti V., Caramelli D., Mariotti Lippi M., Cristiani E., Martino M.E., Muntoni I.M., Lari M. **2022**. Ancient oral microbiomes support gradual Neolithic dietary shifts towards agriculture. **Nature Communications** 13, 6927.
- Leonardi M., **Boschin F.**, Boscato P., Manica A. **2022**. Following the niche: the differential impact of the last glacial maximum on four European ungulates. **Communications Biology** 5, 1038.
- Gatti L., Lugli F., Sciutto G., Zangheri M., Prati S., Mirasoli M., Silvestrini S., Benazzi S., Tütken T., Douka K., Collina C., **Boschin F.**, Romandini M., Iacumin P., Guardigli M., Roda A., Mazzeo R. **2022**. Combining elemental and immunochemical analyses to characterize diagenetic alteration patterns in ancient skeletal remains. **Scientific Reports** 12, 5112.
- Nannini N., Duches R., Fontana A., Romandini M., **Boschin F.**, Crezzini J., Peresani M.

- 2022.** Marmot hunting during the Upper Palaeolithic: The specialized exploitation at Grotte di Pradis (Italian pre-Alps). **Quaternary Science Reviews** 277, 107364.
- **Boschin F.**, Columbu A., Spagnolo V., Crezzini J., Bahain J-J., Falguères C., Benazzi S., Boscato P., Ronchitelli A., Moroni A., Martini I **2022.** Human occupation continuity in southern Italy towards the end of the Middle Palaeolithic: a palaeoenvironmental perspective from Apulia. **Journal of Quaternary Science** 37, 204-216.
 - Sorrentino R., Stephens N.B., Marchi D., DeMars L.J.D. Figus C., Bortolini E., Badino F., Saers J.P.P., Bettuzzi M., **Boschin F.**, Capecchi G., Feletti F., Guarnieri T., May H., Morigi M.P., Parr W., Ricci S., Ronchitelli A., Stock J.T., Carlson K.J., ryan T.M., Belcastro M.G., Benazzi S. **2021.** Unique foot posture in Neanderthals reflects their body mass and high mechanical stress. **Journal of Human Evolution** 161, 103093.
 - Posth C., Zaro V., Spyrou M.A., Vai S., Gneccchi-Ruscione G.A., Modi A., Peltzer A., Mötsch A., Nägele K., Vågene Å.J., Nelson E.A., Radzevičiūtė R., Freund C., Bondioli L.M., Cappuccini L., Frenzel H., Pacciani E., **Boschin F.**, Capecchi G., Martini I., Moroni A., Ricci S., Sperduti A., Turchetti M.A., Riga A., Zavattaro M., Zifferero A., Heyne H.O., Fernández-Domínguez E., Kroonen G.J., McCormick M., Haak W., Lari, M., Barbujani G., Bondioli L., Bos K.I., Caramelli D., Krause J. **2021.** The origin and legacy of the Etruscans through a 2000-year archeogenomic time transect. **Science Advances** 7, eabi7673. Doi: 10.1126/sciadv.abi7673.
 - **Boschin F.**, Columbu A., Spagnolo V., Crezzini J., Bahain J-J., Falguères C., Benazzi S., Boscato P., Ronchitelli A., Moroni A., Martini I **2021.** Human occupation continuity in southern Italy towards the end of the Middle Palaeolithic: a palaeoenvironmental perspective from Apulia. **Journal of Quaternary Science** DOI: 10.1002/jqs.3319.
 - Modi A., Vai S., Posth C., Vergata C., Zaro, V., Diroma M.A., **Boschin F.**, Capecchi G., Ricci S., Ronchitelli A., Catalano G., Lauria G., D'Amore G., Sineo L., Caramelli D., Lari M. **2021.** More data on ancient human mitogenome variability in Italy: new mitochondrial genome sequences from three Upper Palaeolithic burials. **Annals of Human Biology** 48, 213-222. <https://doi.org/10.1080/03014460.2021.1942549>.
 - Martini I., Baucon A., **Boschin F.** **2021.** Depositional processes and environmental settings in rock shelters: the case of the prehistoric Oscurusciuto site (Southern Italy). **Geological Magazine** 158, 891-904. DOI: 10.1017/S0016756820001041
 - Ricci C., Kakularam K.R., Marzocchi C., Capecchi G., Riolo G., **Boschin F.**, Kuhn H., Castagna M.G., Cantara S. **2020.** Thr92Ala polymorphism in the type 2 deiodinase gene: an evolutionary perspective. **Journal of Endocrinological Investigation** 43, 1749-1757. DOI: 10.1007/s40618-020-01287-5
 - **Boschin F.**, Bernardini F., Pilli E., Vai S., Zanolli C., Tagliacozzo A., Fico R., Fedi M., Corny J., Dreossi D., Lari M., Modi A., Vergata C., Tuniz C., Moroni A., Boscato P., Caramelli D., Ronchitelli A. **2020.** The first evidence for Late Pleistocene dogs in Italy. **Scientific Reports** 10, 13313. DOI: 10.1038/s41598-020-69940-w.
 - Duches R., Nannini N., Fontana A., **Boschin F.**, Crezzini J., Peresani M. **2020.** Experimental and Archaeological data for the identification of projectile impact marks on small-sized mammals. **Scientific Reports** 10, 9092. DOI: 10.1038/s41598-020-66044-3
 - **Boschin F.**, **2020.** Holocene macromammal remains from Grotta dell'Edera/Stenašca, Trieste Karst (excavations in 1990-2001). **Arheološki vestnik** 71, 321-357. DOI: 10.3986/AV.71.11
 - Marciani, G., Spagnolo, V., Martini I., Casagli A., Sulpizio R., Aureli, D., Boscato, P., Ronchitelli A., **Boschin, F.** **2020.** Neanderthal occupation during the tephra fall-out: Technical and hunting behaviours, sedimentology and settlement patterns in SU 14 of Oscurusciuto rock shelter (Ginosa, southern Italy). **Archaeological and Anthropological Sciences** 12: 152. DOI: 10.1007/s12520-020-01116-z.
 - Spagnolo, V., Crezzini, J., Marciani, G., Capecchi, G., Arrighi, S., Aureli, D., Scaramucci, S., **Boschin, F.**, Moroni, A. **2020.** Neandertal camps and hyena dens. Living floor 150A at Grotta dei Santi (Monte Argentario, Tuscany, Italy). **Journal of**

- Archaeological Science: Report**, 30, 102249. DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102249
- Spagnolo, V., Aureli, D., Martini, I., Ekberg, I., **Boschin, F.**, Crezzini, J., Poggi G., Boscato P., Ronchitelli A. **2020**. Short and close in time: overlapped occupation from the layer 56 of the Molare Rock shelter (Southern Italy). **Archaeological and Anthropological Sciences**, 12, 92. DOI: 10.1007/s12520-020-01037-x.
 - Spagnolo V., Marciari G., Aureli D., Martini I., Boscato P., **Boschin F.**, Ronchitelli A. **2020**. Climbing the time to see Neanderthal behaviour's continuity and discontinuity: SU 11 of the Oscurusciuto Rockshelter (Ginosa, Southern Italy). **Archaeological and Anthropological Sciences** 12, 54. DOI: 10.1007/s12520-019-00971-9.

- Moroni A., Spagnolo V., Crezzini J., **Boschin F.**, Benvenuti M., Gardin S., Cipriani S., Arrighi S. **2020**. Settlement, space organization and land-use of a small Middle Bronze Age community of central Italy. The case study of Gorgo del Ciliegio (Arezzo-Tuscany). **Quaternary International** 539, 122-137. DOI: 10.1016/j.quaint.2019.02.011
- Arrighi S., Bortolini E., Tassoni L., Benocci A., Manganelli G., Spagnolo V., Foresi L.M., Bambini A.M., Lugli F., Badino F., Aureli D., **Boschin F.**, Figus C., Marciani G., Oxilia G., Silvestrini S., Cipriani A., Romandini M., Peresani M., Ronchitelli A., Moroni A., Benazzi S. **2020**. Backdating systematic shell ornament making in Europe to 45,000 years ago. **Archaeological and Anthropological Sciences** 12, 59. DOI: 10.1007/s12520-019-00985-3.
- **Boschin F.** **2020**. Caprine mortality profiles from prehistoric cave-sites of the northern Adriatic: Livestock strategies or natural death? **International Journal of Osteoarchaeology** 30, 3-12. DOI: 10.1002/oa.2824
- **Boschin F.**, Moretti E., Crezzini J., Arrighi S., **2020**. Geometric morphometrics reveal relationship between cutmark morphology and cutting tools. *Acta IMEKO* 10, 109-113. DOI: 10.21014/ACTA_IMEKO.V10I1.846
- Romandini M., Crezzini J., Bortolini E., Boscato P., **Boschin F.**, Carrera L., Nannini N., Tagliacozzo A., Terlato G., Arrighi S., Badino F., Figus C., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Moroni A., Negrino F., Marco P., Riel-Salvatore J., Ronchitelli A., Spinapolice E.E., Benazzi S., **2020**. Macromammal and bird assemblages across the Late Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy: an extended zooarchaeological review. **Quaternary International** 551, 188-223. DOI: 10.1016/j.quaint.2019.11.008
- Arrighi S., Moroni A., Tassoni L., **Boschin F.**, Badino F., Bortolini E., Boscato P., Crezzini J., Figus C., Forte M., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Negrino F., Riel-Salvatore J., Romandini M., Peresani M., Spinapolice E.E., Ronchitelli A., Benazzi S. **2020**. Bone tools, ornaments and other unusual objects during the Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy. **Quaternary International** 551, 169-187. DOI: 10.1016/j.quaint.2019.11.016
- Marciani G., Ronchitelli A., Arrighi S., Badino F., Bortolini E., Boscato P., **Boschin F.**, Crezzini J., Delpiano D., Falcucci A., Figus C., Lugli F., Oxilia G., Romandini M., Riel-Salvatore J., Negrino F., Peresani M., Spinapolice E.E., Moroni A., Benazzi S. **2020**. Lithic techno-complexes in Italy from 50 to 39 thousand years BP: An overview of lithic technological changes across the Middle-Upper Palaeolithic boundary. **Quaternary International** 551, 123-149. DOI: 10.1016/j.quaint.2019.11.005
- Fiore I., Gala M., **Boschin F.**, Crezzini J., Tagliacozzo A., Moroni A., **2020**. Archeozoology and taphonomy of bird remains from Grotta di Castelcivita (Salerno, Italy) and clues for human-bird interactions. **Quaternary International** 551, 224-242. DOI: 10.1016/j.quaint.2019.09.004
- Sano K., Arrighi S., Stani C., Aureli D., **Boschin F.**, Fiore I., Spagnolo V., Ricci S., Crezzini J., Boscato P., Gala M., Tagliacozzo A., Birarda G., Vaccari L., Ronchitelli A., Moroni A., Benazzi S. **2019**. The earliest evidence for mechanically delivered projectile weapons in Europe. **Nature Ecology and Evolution** 3, 1409-1414. <https://doi.org/10.1038/s41559-019-0990-3>
- Moroni A., Boschian G., Crezzini J, Montanari-Canini G, Marciani G, Capecchi G, Arrighi S, Aureli S, Aureli D, Berto C, Freguglia M, Araujo A, Scaramucci S, Hublin JJ, Lauer T, Benazzi S, Parenti F, Bonato M, Ricci S, Talamo S, Segre AG, **Boschin F.**

- Spagnolo V. **2019**. Late Neandertals in central Italy. High-resolution chronicles from Grotta dei Santi (Monte Argentario - Tuscany). **Quaternary Science Reviews** 217, 130-151. Doi: 10.1016/j.quascirev.2018.11.021.
- **Boschin F.** **2019**. Exploitation of carnivores, lagomorphs and rodents at Grotta Paglicci during the Epigravettian: The dawn of a new subsistence strategy? **Journal of Archaeological Science: Reports** 26, 101871. Doi: 10.1016/j.jasrep.2019.101871
 - Lugli F., Cipriani A., Capecchi G., Ricci S., **Boschin F.**, Boscato P., Iacumin P., Badino F., Mannino M.A., Talamo S., Richards M.P., Benazzi S., Ronchitelli A. **2019**. Strontium and stable isotope evidence of human mobility strategies across the Last Glacial Maximum in southern Italy. **Nature Ecology and Evolution** 3 (6), 905-911. Doi: 10.1038/s41559-019-0900-8.
 - Duches R., Nannini N., Fontana A., **Boschin F.**, Crezzini J., Bernardini F., Tuniz C., Dalmeri G. **2019**. Archeological bone injuries by lithic backed projectiles: new evidence on bear hunting from the Late Epigravettian site of Cornafessa rock shelter (Italy). **Archaeological and Anthropological Sciences** 11, 2249-2270. Doi: 10.1007/s12520-018-0674y.
 - Spagnolo V., Marciani G., Aureli D., Berna F., Toniello G., Astudillo F., **Boschin F.**, Boscato P., Ronchitelli A. **2019**. Neanderthal activity and resting areas from stratigraphic unit 13 at the Middle Palaeolithic site of Oscurusciuto (Ginosa-Taranto, Southern Italy). **Quaternary Science Reviews** 217, 169-193. Doi: 10.1016/j.quascirev.2018.06.024.
 - Raneri S., Crezzini J., Arrighi S., **Boschin F.**, Alfieri I., Barone G., Begamonti L., Giamello M., Lottici P.P., Mazzoleni P. **2019**. Measuring Weathering and Nanoparticle Coating Impact on Surface Roughness of Natural Stones. **Studies in Conservation**. 64, 298-309. Doi: 10.1080/00393630.2018.1507706
 - **Boschin F.**, Boscato P., Berto C., Crezzini J., Ronchitelli A. **2018**. The palaeoecological meaning of macromammal remains from archaeological sites exemplified by the case study of Grotta Paglicci (Upper Palaeolithic, southern Italy). **Quaternary Research** 90, 470-482.
 - Leonardi M., **Boschin F.**, Giampoudakis K., Beyer R.M., Krapp M., Bendrey R., Sommer R., Boscato P., Manica A., Nogues-Bravo D., Orlando L. **2018**. Late Quaternary horses in Eurasia in the face of climate and vegetation change. **Science advances** 4, eaar5589.
 - Moroni A., Ronchitelli A., Arrighi S., Aureli D., Bailey S., Boscato P., **Boschin F.**, Capecchi G., Crezzini J., Douka K., Marciani G., Panetta D., Ranaldo F., Ricci S., Scaramucci S., Spagnolo V., Benazzi S., Gambassini P. **2018**. Grotta del Cavallo (Apulia-Southern Italy). The Uluzzian in the mirror. **Journal of anthropological sciences** 96. Doi: 10.4436/JASS.96004.
 - **Boschin F.** **2018**. Animal remains from the multi-layered site of Elvas-Kreuzwiese p. f. 574 (South Tyrol, Italy). **Ann. Naturhist. Mus. Wien**, 120 serie A: 195-209.
 - **Boschin F.**, Rocca R., Aureli D., **2018**. New archaeozoological and taphonomic analysis on macro- and megafauna remains from the Lower Palaeolithic site of Ficoncella (Tarquinia, central Italy). **Quaternaire** 29 (1): 45-51. Doi: 10.4000/quaternaire.8607.
 - Oxilia G., Fiorillo F., **Boschin F.**, Boaretto E., Apicella S.A., Matteucci C., Panetta C., Pistocchi R., Guerrini F., Margherita C., Andretta M., Sorrentino R., Boschian G., Arrighi S., Dori I., Mancuso G., Crezzini J., Riga A., Serrangeli M.C., Vazzana A., Salvadori P.A., Vadini M., Tozzi C., Moroni A., Feeney R.N.M., Willman J.C., Moggi-

- Cecchi J., Benazzi S. **2017**. Letter to the editor: Reply to Hardy & Buckley: Earliest evidence of bitumen from Homo sp. Teeth is from El Sidron. **American Journal of Physical Anthropology** 164: 214-215. Doi: 10.1002/ajpa.23254.
- Oxilia G., Fiorillo F., **Boschin F.**, Boaretto E., Apicella S.A., Matteucci C., Panetta C., Pistocchi R., Guerrini F., Margherita C., Andretta M., Sorrentino R., Boschian G., Arrighi S., Dori I., Mancuso G., Crezzini J., Riga A., Serrangeli M.C., Vazzana A., Salvatori P.A., Vadini M., Tozzi C., Moroni A., Feeney R.N.M., Willman J.C., Moggi-Cecchi J., Benazzi S. **2017**. The dawn of dentistry in the late Upper Palaeolithic: An early case of pathological intervention at Riparo Fredian. **American Journal of Physical Anthropology** 163: 446-461. doi: 10.1002/ajpa.23216.
 - Berto C., Boscato P., **Boschin F.**, Luzi E., Ronchitelli A. **2017**. Paleoenvironmental and paleoclimatic context during the Upper Palaeolithic (late Upper Pleistocene) in the Italian Peninsula. The small mammal record from Grotta Paglicci. (Rignano Garganico, Foggia, Southern Italy). **Quaternary Science Review**, 168: 30-41. doi: 10.1016/j.quascirev.2017.05.
 - Arrighi S., Bazzanella M., **Boschin F.**, Wierer U. **2016**. How to make and use a bone “spatula”. An experimental program based on the Mesolithic osseous assemblage of Galgenbühel/Dos de la Forca (Salurn/Salorno, BZ, Italy). **Quaternary International**, 423: 143-165. doi: 10.1016/j.quaint.2015.11.114.
 - Ricci S., Capecchi G., **Boschin F.**, Arrighi S., Ronchitelli A., Condemi S., **2016**, Toothpick use among Epigravettian humans from Grotta Paglicci (Italy). **International Journal of Osteoarchaeology**, 26(2): 281-289. DOI: 10.1002/oa.2420.
 - Crezzini J., Boscato P., Ricci S., Ronchitelli A., Spagnolo V., **Boschin F.**, **2016**. A spotted hyaena den in the Middle Palaeolithic of Grotta Paglicci (Gargano promontory, Apulia, Southern Italy). **Archaeological and Anthropological Sciences**, 8 (2): 227-240, doi: 10.1007/s12520-015-0273-0.
 - Borgia V., **Boschin F.**, Ronchitelli A., **2016**. Bone and antler working at Grotta Paglicci (Rignano Garganico, Foggia, southern Italy). **Quaternary International**, 403: 23-39. doi: 10.1016/j.quaint.2015.11.116.
 - Duches R., Nannini N., Romandini M., **Boschin F.**, Crezzini J., Peresani M., **2016**. Identification of Late Epigravettian hunting injuries: Descriptive and 3D analysis of experimental projectile impact marks on bone. **Journal of Archaeological Science** 66: 88-102. Doi:10.1016/j.jas.2016.01.005.
 - **Boschin F.**, Zanolli C., Bernardini F., Princivalle F., Tuniz C., **2015**. A Look from the Inside: MicroCT Analysis of Burned Bones. **Ethnobiology Letters** 6. DOI: 10.14237/ebl.6.1.2015.365.
 - Moretti E., Arrighi S., **Boschin F.**, Crezzini J., Aureli D., Ronchitelli A., **2015**. Using 3D Microscopy to Analyze Experimental Cut Marks on Animal Bones Produced with Different Stone Tools. **Ethnobiology Letters** 6: . DOI: 10.14237/ebl.6.1.2015.349.
 - Oxilia G., Peresani M., Romandini M., Matteucci C., Debono Spiteri C., Henry A.G., Schulz D., Archer W., Crezzini J., **Boschin F.**, Boscato P., Jaouen K., Dogandzic T., Broglio A., Moggi-Cecchi J., Fiorenza L., Hublin J.-J., Kullmer O., Benazzi S., **2015**. Earliest evidence of dental caries manipulation in the Late Upper Palaeolithic. **Nature Scientific Reports** 5, Article number: 12150, doi:10.1038/srep12150.

- **Boschin F.**, Bernardini F., Zanolli C., Tuniz C., **2015**, MicroCT imaging of red fox talus: a non-invasive approach to evaluate age at death. **Archaeometry**, 57, Issue Supplement S1: 194-211. doi: 10.1111/arc.12122
- Crezzini J., **Boschin F.**, Wierer U., Boscato P., **2014**, Wild cats and cut marks: Exploitation of *Felis silvestris* in the Mesolithic of Galgenbühel/Dos de la Forca (South Tyrol, Italy). **Quaternary International**, 330: 52-60. DOI: 10.1016/j.quaint.2013.12.056
- **Boschin F.**, Crezzini J., **2012**, Morphometrical Analysis on Cut Marks Using a 3D Digital Microscope. **International Journal of Osteoarchaeology**, 22: 549-562. DOI: 10.1002/oa.1272
- **Boschin F.**, Riedel A., **2011**, Ein spätbronzezeitlicher Tierknochenfundkomplex aus der Kupferbergbausiedlung Brixlegg-Mariahilfbergl (Tirol). **Ann. Naturhist. Mus. Wien**, Serie A 113: 591-618.
- **Boschin F.**, **2009**, Der Tierknochenfundkomplex von Gnadendorf (VB Mistelbach, Niederösterreich), **Ann. Naturhist. Mus. Wien**, 110 serie A: 155-181.
- **Boschin F.**, Riedel A., **2009**, Archäozoologische Untersuchungen an zwei Fundstätten aus der Aunjetitz Kultur Niederösterreichs: die Ziegelwerke von Stillfried und Schleinbach (Grabungen 1916-1939), **Ann. Naturhist. Mus. Wien**, 110 serie A: 183-219.