

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A1, settore scientifico-disciplinare GEO/08

presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) Codice concorso 5072

Federico Lugli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LUGLI
NOME	FEDERICO
DATA DI NASCITA	09/09/1990
WEBSITES	https://www.unibo.it/sitoweb/federico.lugli6/en https://www.researchgate.net/profile/Federico-Lugli

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- 14/07/2014. **Laurea Magistrale cum laude** (110/110 L), in Quaternario, Preistoria e Archeologia, Università di Ferrara.
Titolo tesi: Indagini paleonutrizionali tramite microanalisi in ablazione laser su reperti umani ossei e dentari: il caso della comunità modenese di Roccapelago (XVI-XVIII sec.)
- 24/07/2012. **Laurea Triennale cum laude** (110/110 L), in Scienze per i Beni Ambientali, Naturali e Culturali (specializzazione in Conservazione dei Beni Culturali), Università di Modena e Reggio Emilia.
Titolo tesi: La mummia nella farmacopea medievale: aspetti storico-antropologici e bio-medicali.
- 2009. Diploma di maturità scientifica, Liceo Rinaldo Corso, Correggio (RE).

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

- 27/02/2018. **Dottorato di Ricerca cum laude**, in Models and Methods for Material and Environmental Sciences (Geochimica), Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia.
Titolo tesi: Strontium isotopes as tracers of animal and human mobility in the past (tutor: prof. Anna Cipriani).

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 01/07/2020 - ad oggi. **Postdoc** presso il Dipartimento di Beni Culturali, Università di Bologna, Campus di Ravenna. Progetto di ricerca: Proteomic and isotopic analyses of human and faunal remains from Italian Middle-Upper Palaeolithic contexts – parte del progetto MIUR-FARE: SAPIENS – Using paleoproteomics to identify human remains in Italian archaeological sites with Middle-to-Upper Paleolithic deposits (P.I. prof. Stefano Benazzi).

- 01/04/2018 - 30/06/2020. **Postdoc ERC** presso il Dipartimento di Beni Culturali, Università di Bologna, Campus di Ravenna. Progetto di ricerca: "Provenance and human adaptation in Archaeological Sciences: isotope geochemistry of animal and human remains from Italian Middle-Upper Palaeolithic transition contexts" – parte del progetto ERC SUCCESS n.724046 (prof. Stefano Benazzi).
- 02/11/2017 - 30/03/2018. **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia "PRIN 2015 – Geochemical and Isotopic budget of highly metasomatized sub-continental mantle in the Africa and Europe geodynamic systems: modern and fossil analogues".

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

- 03/02/2022 Abilitazione Scientifica Nazionale (art.16 della legge del 30 Dicembre 2010, n.240) di Seconda Fascia - 05/B1 (Zoologia e Antropologia).
- 31/05/2021 Abilitazione Scientifica Nazionale (art.16 della legge del 30 Dicembre 2010, n.240) di Seconda Fascia - 04/A1 (Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse e applicazioni).

GRANTS

- 07/05/2021 - ad oggi. Leakey Foundation. Progetto di ricerca - Continuation of New Investigations at the Hominin site of Tighennif (formerly Ternifine), Algeria: Study of Homo erectus Behavior and Adaptation. Fondi: 19,441.00 €. Ruolo: partner responsabile delle analisi isotopiche.
- 01/09/2016 - 01/11/2016. UNIMORE progetto di mobilità e ricerca internazionale - istituzione ospitante: Max Planck Institute for Chemistry. Fondi: 2,000.00 €. Titolo del progetto: "Celtic mobility: genetic and isotopic approach to the study of human migration". Ruolo: P.I.
- 01/11/2014 - 01/11/2017. Assegno ministeriale di dottorato presso UNIMORE (36,000.00 €). Titolo del progetto: Strontium isotopes as tracers of animal and human mobility in the past.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Co-supervisore di quattro tesi magistrali e otto tesi triennali (argomenti principali: geochimica, chimica analitica, antropologia fisica e scienze archeologiche).
 - Tesi magistrale: "Estrazione ed analisi isotopica dello stronzio su bioapatite tramite microcolonne cromatografiche: il caso dei resti umani del lazzeretto Vecchio di Venezia". Giorgia Sartori, corso di laurea: Scienze e Tecnologie Geologiche - UNIMORE. 2021.
 - Tesi magistrale: "Il rapporto isotopico $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ come strumento per tracciare l'origine geografica di conchiglie marine dal Mediterraneo". Alice Malavasi, corso di laurea: Scienze e Tecnologie Geologiche - UNIMORE. 2020.
 - Tesi magistrale: "Trace Elemental and Pb Isotopic Investigation of Bee Honey from the Hudson Valley". Ilaria Coppola, corso di laurea: Scienze e Tecnologie Geologiche - UNIMORE. 2020.
 - Tesi magistrale: "Studio chimico-isotopico dei Silica Glass (LDG) e delle rocce del Deserto Occidentale Egiziano: identificazione dei possibili materiali target terrestri". Federica Piccione, corso di laurea: Scienze e Tecnologie Geologiche - UNIMORE. 2019.
 - Tesi triennale: "Dinosaur teeth tell diagenetic tales". Francesco Della Giustina, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2020.

f) Tesi triennale: "Dinosaur tooth enamel geochemistry as an indicator of Late Cretaceous physiology and diet". Mateusz Mieczyslaw Michailow, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2020.

g) Tesi triennale: "Isoscape italiano dello Sr per studi di provenienza". Mattia Sisti, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2020.

h) Tesi triennale: "Significato petrologico e geochimico di un mega cristallo di apatite in vulcaniti terziarie dei Monti Lessini occidentali". Filippo Vandelli, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2020.

i) Tesi triennale: "Migrazioni umane tardoantiche a Modena: isotopi dello stronzio su smalto dentale". Giulia Bersan, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2019.

j) Tesi triennale: "Isotopi dello stronzio ed elementi in tracce in campioni dentali: mobilità, diagenesi e dieta degli individui dell'Ospedale medioevale San Bartolomeo (Spilamberto, Modena)". Giorgia Ballabio, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2018.

k) Tesi triennale: "Gli isotopi dello stronzio nel capello umano per la ricostruzione di pattern migratori attuali e passati". Valentina Tavaglione, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2017.

l) Tesi triennale: "Aspetti geochimici e petrologici delle pirosseniti EDUL del Southwest Indian Ridge". Filippo Tusberty, corso di laurea: Scienze Geologiche - UNIMORE. 2016.

● Co-supervisore di tre tesi di dottorato:

a) "Understanding animal life-histories: high-spatially resolved elemental and isotopic analyses of fossil teeth" - Elena Armaroli, UNIMORE (2021-2024).

b) "Methodological developments for the study of cremated skeletal remains" - Francesca Seghi, UNIBO (2021-2024).

c) "Using zooarchaeology by mass spectrometry (ZooMS) for species identification of fragmentary archaeological bone remains from Middle-Upper Palaeolithic transition contexts" - Sara Silvestrini, UNIBO (2018-2021). *Sara Silvestrini ha ottenuto il dottorato con lode e attualmente è postdoc di un progetto ERC presso UNIBO/Tübingen.*

● Assistente all'insegnamento presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia

a) dal 2018: CN2-00273 Geochemistry (Anna Cipriani), corso triennale. ~ 8h/anno

b) dal 2018: MNI-1329 Applied and Environmental Geochemistry (Anna Cipriani), corso magistrale. ~ 4h/anno

● Assistente all'insegnamento presso il Dipartimento di Beni Culturali, Università di Bologna

a) 2018-2019: 04328 Palaeoanthropology (Stefano Benazzi), corso triennale. ~ 2h/anno

b) 2018-2019: 08482 Methodologies for Archaeological Research 2 (Eugenio Bortolini), corso magistrale. ~ 2h/anno

c) 2019-2020: 73783 Anthropology and Biology Applied to Cultural Heritage (Stefano Benazzi), corso triennale. ~ 2h/anno

• Assistente all'insegnamento presso il Dipartimento di Beni Culturali, Università di Padova

a) 2021-2022: SUQ0090678 Bioarchaeology (Luca Bondioli), corso triennale. ~ 4h/anno

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

• 01/09/2020 - 1/11/2020 **Guest scientist** (2 months) at the Institute of Geosciences (Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Germany) within the framework of the H2020 ERC Consolidator project "Vertebrate Herbivory" (P.I. Thomas Tütken).

• 01/06/2017 - 01/07/2017 Stay at the Inorganic Gas Isotope Geochemistry Group (Hubert Vonhof) as a **visiting PhD student**, Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Germany.

• 01/09/2016 - 01/11/2016 Stay at the Paleoclimate Research Group (Klaus Peter Jochum) as a **visiting PhD student**, Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Germany.

• Mag 2016. European Synchrotron Radiation Facility, **team member** dell'esperimento ES-421: "Tracking biotic and abiotic processes at play within the serpentinizing ocean crust by characterizing the distribution of metals and metalloids associated to organic remnants", beamline 16B-NA, Grenoble, Francia.

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

• Alessia Nava, progetto Marie Skłodowska-Curie: "Weaning Practices in Ancient Italy (WEAN-IT)".

• Stefano Benazzi, progetto MIUR-FARE "SAPIENS: Using paleoproteomics to identify human remains in Italian archaeological sites with Middle-to-Upper Paleolithic deposits".

• Thomas Tütken, progetto H2020 ERC Consolidator "VERTEBRATE HERBIVORY: Evolution of herbivory in vertebrates: developing combined isotope (Ca, Sr) and dental surface texture analysis as deep time diet proxies".

• Stefano Benazzi, progetto H2020 ERC Consolidator "SUCCESS: The earliest migration of Homo sapiens in Southern Europe".

• MIUR PRIN 2017 "Micro to Macro - How to unravel the nature of the Large Magmatic Events" (P.I. Massimo Coltorti; P.I. Unità di Modena: Anna Cipriani).

• MIUR PRIN 2015 "Geochemical and Isotopic budget of highly metasomatized sub-continental mantle in the Africa and Europe geodynamic systems: modern and fossil analogues" (P.I. Sandro Conticelli; P.I. Unità di Modena: Maurizio Mazzucchelli).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Lugli F, Silvestrini S, Benazzi S (2022). Fossil enamel proteomics: the role of amelogenin peptides in sexing ancient humans and animals. International Symposium on Dental Morphology & Congress of International Association of Paleodontology- Frankfurt (Germany) [poster].

Lugli F (2022) Sexing fossil teeth through enamel proteins. Arbeitskreistreffen Wirbeltierpaläontologie 2022 - Mainz (Germany) [poster]

Lugli F, Silvestrini S, Romandini M, Di Rocco G, Benazzi S (2021) Palaeoproteomics of tooth enamel: new frontiers in sex determination. 10th Italian Association of Zooarchaeology (AlAZ) conference - Siena (Italy). [poster]

Lugli F, Silvestrini S, Romandini M, Weber M, Marciani G, Collina G, Piperno M, Tütken T, Benazzi S (2021) No collagen? No problem. Reconstruction of fossil food chains through non-traditional isotopes and trace elements of tooth enamel. 10th Italian Association of Zooarchaeology (AlAZ) conference - Siena (Italy). [talk]

Lugli F, Nava A, Bondioli L, Dean C, Müller W, Benazzi S (2021) Life histories told by fossil teeth: achievements, limitations, and pitfalls. Bone Diagenesis Meeting 2021 - Évora (Portugal). [talk]

[Invited] Lugli F, Nava A, Bondioli L, Dean C, Benazzi S, Müller W (2020). Detecting the introduction of non-breastmilk food in infants' diet through histologically-defined LA-(MC)-ICPMS analyses of deciduous dental enamel. Symposium: New Geochemical and Dental Wear Approaches to Reconstruct the Diet, Ecology, and Physiology of Fossil Vertebrates. SVP 2020 - Cincinnati (Virtual). [poster]

Lugli F, Di Rocco G, Vazzana A, Genovese F, Pinetti D, Carile MC, Silvestrini S, Gabanini G, Arrighi S, Buti L, Bortolini E, Cipriani A, Figus C, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Sorrentino R, Sola M, Benazzi S (2019) Dental enamel proteins: toward a new method for sex determination of human and animal remains. 54th Scientific Meeting of Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria - Rome (Italy). [poster]

Lugli F, Di Rocco G, Vazzana A, Genovese F, Pinetti D, Carile MC, Silvestrini S, Gabanini G, Arrighi S, Buti L, Bortolini E, Cipriani A, Figus C, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Sorrentino R, Sola M, Benazzi S (2019) Dental enamel proteins reveal the sex of the 'Lovers of Modena'. Congress of the Italian Anthropological Association 2019 - Padua (Italy). [poster]

[Invited] Lugli F (2019) Isotope evidence of Gravettian and Epigravettian mobility strategies across the Last Glacial Maximum in Southern Italy. MASSA congress 2019 - Aboca, Sansepolcro (Italy). [talk]

Lugli F, Nava A, Rittner M, Arrighi S, Badino F, Bortolini E, Figus C, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Cipriani A, Müller W, Bondioli L, Benazzi S (2019) Elemental imaging of human teeth by laser ablation ICP-TOF-MS: fast acquisition and high-resolution. ESHE 2019 - Liège (Belgium). [poster]

Lugli F, Cipriani A, Arnaud J, Arzarello M, Lembo G, Janssen R, Vonhof H, Peretto C, Benazzi S (2018) Middle Pleistocene human and animal mobility at Isernia La Pineta: a strontium and oxygen isotope perspective. AIQUA 2018 - Florence (Italy). [talk]

Lugli F, Cipriani A, Capecchi G, Ricci S, Boschini F, Boscato P, Benazzi S, Ronchitelli A (2018) Mothers from the past: Gravettian vs. Epigravettian human mobility strategies at Grotta Paglicci inferred by Sr isotopes of deciduous tooth enamel. 8th Annual ESHE Meeting 2018 - Faro (Portugal). [talk]

Lugli F, Cipriani A, Capecchi G, Ricci S, Boschini F, Boscato P, Benazzi S, Ronchitelli A (2018) Human mobility across the Last Glacial Maximum: enamel Sr isotopes from Grotta Paglicci (Southern Italy). 14th Conference of Environmental Archaeology - Modena (Italy). [talk]

Lugli F, Giovanardi T, Sforza MC, Brunelli D, Mazzucchelli M, Cipriani A (2017) Elemental mapping of human and animal tissues by Laser Ablation ICP-MS. AISETOV international meeting - Trace Elements In Human And Animal Health: Focus On Neurological Disease. ISBN: 978-88-943098-0-5 - Modena (Italy). [talk]

Lugli F, Cipriani A, Arnaud J, Arzarello M, Peretto C, Benazzi S (2017) Limited mobility of a Middle Pleistocene pregnant woman from Southern Italy: inferences from LA-MC-ICP-MS strontium isotopes analyses of a deciduous human tooth. 7th Annual ESHE Meeting 2017 - Leiden (Netherlands). [poster]

Lugli F, Cipriani A, Tavaglione V, Traversari M, Benazzi S (2017) Strontium isotope MC-ICP-MS analysis of hair strands from human mummies: transhumance pastoralism of Early-Modern individuals between Northern and Central Italy. Goldschmidt 2017 - Paris (France). [poster]

Lugli F, Cipriani A, Mazzucchelli M, Sforza MC, Brunelli D (2016) In situ $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ LA-MC-ICPMS on biogenic apatites: a matrix-matched standard correction approach. Goldschmidt 2016 - Yokohama (Japan) p. 1904. [poster]

Lugli F, Giovanardi T, Girardi VAV, Correlà CT, Tassinari CCG, Sinigoi S, Cipriani A, Mazzucchelli M (2016) Preliminary U-Pb LA-ICP-MS Zircon Analyses from The Goiás Complexes: Shrimp Comparison and Intrusion Age. 2nd European Mineralogical Conference - Rimini (Italy). PLINIUS 42, 764-764, ISSN: 1972-1366. [poster]

Lugli F, Cipriani A, Brunelli D, Gruppioni G, Mazzucchelli M (2015) In situ trace element analysis of human hard tissues by Laser Ablation ICP-MS. Trace elements between deficiency and toxicity: update and perspectives - Modena (Italy). P. 39, ISBN 9788875591229. [poster]

Lugli F, Cipriani A, Reghizzi M, Brunelli D, Benazzi S (2015) In situ strontium isotope analysis on biogenic apatite: the use of Laser Ablation and Multi Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (LA-MC-ICPMS) in anthropological research. Towards a Next-Generation Anthropology: challenges and synergies - XXI Congress of the Italian Anthropological Association - Bologna (Italy). [talk]

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 06/09/2019 Premio poster – Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana - Padova (300.00 €)
- 21/06/2019 Premio nazionale giovane ricercatore – Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa (1,000.00 €) per l'articolo: "Strontium and stable isotope evidence of human mobility strategies across the Last Glacial Maximum in southern Italy" pubblicato su "Nature Ecology and Evolution".
- 07/06/2017 Travel grant della European Association of Geochemistry per il corso internazionale "Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) to Earth Sciences" - Università di Perugia (200.00 €).
- 2015 Fondazione Cassa di Risparmio Carpi, Premio studio per merito, Laurea magistrale (1,000.00 €)
- 2013 Fondazione Cassa di Risparmio Carpi, Premio studio per merito, Laurea triennale (1,000.00 €)

RELAZIONI SU INVITO

- 04/10/2022 *Elemental and isotopic analyses of tooth enamel disclose individuals' life histories*. Invited seminar at the workshop: 'Recovering ancient remains and reconstructing the past'. International symposium: 'Insights into Human History in the Eurasian Stone Age: Recent Developments in Archaeology, Palaeoanthropology and Genetics'. Tohoku University (Sendai, Japan). May 2022. Postponed due to COVID-19 to October 2022.
- 21/05/2021 *Isotope Tales: hominin mobility, diet and ecology*. Invited seminar at the Department of Biology, University of Florence - Florence (Italy). May 2021.
- 13/10/2020 *Detecting the introduction of non-breastmilk food in infants' diet through histologically-defined LA-(MC)-ICPMS analyses of deciduous dental enamel*. Invited communication at the symposium: New Geochemical and Dental Wear Approaches to Reconstruct the Diet, Ecology, and Physiology of Fossil Vertebrates. Society of Vertebrate Paleontology meeting 2020 Cincinnati (Virtual).

- 24/11/2020 Palaeoproteomics. Invited seminar at the Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia. November 2020.
- 21/06/2019 *Isotope evidence of Gravettian and Epigravettian mobility strategies across the Last Glacial Maximum in Southern Italy*. Invited talk at the MASSA congress 2019. Aboca, Sansepolcro (Italy).
- 30/10/2019 *Le proteine dello smalto dentale svelano il sesso degli 'Amanti di Modena'*. Accademia delle Scienze e delle Arti di Modena - Modena (Italy). November 2019.
- 28/09/2018 *Home sweet home: human mobility from the Paleolithic to the Early modern period*. Invited opening speech of UNIMORE PhD graduation day - Modena, Italy.
- 20/10/2018 *In situ Sr isotope analysis of bioapatites by LA-MC-ICP-MS*. Invited talk at the 7th Asia-Pacific Workshop on Laser-Ablation and Micro-Analysis 2018. State Key Laboratory of Lithospheric Evolution, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences - Beijing, China.

ATTIVITÀ DI REVISIONE

- April 2021. Grant referee for the French National Research Agency (AAPG 2021, Generic Call) - Panel "CE27 - Culture, création, patrimoine".
- Since 2020. Editorial board member of *Frontiers in Ecology and Evolution* (Review Editor of the Palaeoecology section).
- May 2018. Grant referee for the European Research Council (H2020 ERC StG 2018 Evaluations) - Earth System Science Panel.
- Since 2017. Reviewer for the following journals: *Geostandards and Geoanalytical Research* (x1), *Earth System Science Data* (x1), *Scientific Reports* (x2), *PLOS ONE* (x18), *Minerals* (x1), *Molecules* (x1), *Journal of Archaeological Science: Reports* (x1), *Quaternary International* (x1), *Heritage Science* (x2), *Forensic Sciences Research* (x1), *Environmental Archaeology* (x1).

ANALISI CONTO TERZI

- Giugno 2022. Analisi isotopiche commissionate dall'Università La Sapienza e dall'Istituto per l'Oriente "Carlo Alfonso Nallino": isotopi dello stronzio su smalto dentale di individui dall'Oman (3,500.00 €).
- Dicembre 2021. Analisi isotopiche commissionate dall'Università di Torino (Rosa Boano, Alessandra Cinti): isotopi dello stronzio su smalto dentale di individui medievali da Isola Sacra (500 €).
- Novembre 2021. Analisi isotopiche commissionate dall'Università La Sapienza (Donatella Magri): isotopi dello stronzio su smalto dentale di individui medievali da from Castel Sozio (1,200.00 €).
- Novembre 2020. Analisi isotopiche e proteomiche commissionate da UNINA e IPOCAN (Andrea Manzo): isotopi dello stronzio e peptidi dello smalto in individui neolitici del Sudan (5,000.00 €).
- Febbraio 2019. Analisi isotopiche e proteomiche commissionate da UNISS (Salvatore Rubino): isotopi dello stronzio su smalto dentale di individui dell'Età del Ferro da Mont'e Prama (Sardegna) (3,000.00 €).

- Febbraio 2018. Analisi isotopiche ed elementali commissionate dal Comune di Spilamberto (MO): isotopi dello stronzio ed elementi in traccia nello smalto dentale di individui medievali dall' Ospitale di San Bartolomeo (1,000.00 €).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

H-index: 18 (Google Scholar), 15 (Scopus); total citations: 690 (Google Scholar), 533 (Scopus). 62 peer-reviewed articles published, of which 18 as (co-)first author. 3 book chapters (in Italian).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli peer-review (* articoli dove sono corresponding author)

1. Vola G, Ardit M, Frijia G, Cavallo A, Natali C, Balma Mion C, Lugli F, Primavori P (accepted) Archaeometric characterization of historical-contemporaneous marbles from Waldensian valleys of Piedmont (Dora-Maira Massif, Cottian Alps, Italy). *Journal of Archaeological Science: Reports*.
2. Oxilia G, Bortolini E, Marciani G, Menghi Sartorio JC, Vazzana A, Bettuzzi M, Panetta D, Arrighi S, Badino F, Figus C, Lugli F, Romandini M, Silvestrini S, Sorrentino R, Moroni A, Donadio C, Morigi MP, Slon V, Piperno M, Talamo S, Collina C, Benazzi S (2022) Direct evidence that late Neanderthal occupation precedes a technological shift in southwestern Italy. *American Journal of Biological Anthropology*, doi: 10.1002/ajpa.24593.
3. Figus C, Stephens N, Sorrentino R, Bortolini E, Arrighi S, Lugli F, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Baruffaldi F, Belcastro MG, Bernardini F, Erjavec I, Festa A, Hajdu T, Mateovics-László O, Novak M, Pap I, Szeniczey T, Tuniz C, Ryan TM, Benazzi S (accepted) Human talar ontogeny: insights from morphological and trabecular changes during postnatal growth. *American Journal of Biological Anthropology*.
4. Vazzana A, Higgins OA, Oxilia G, Lugli F, Silvestrini S, Nava A, Bondioli L, Bortolini E, Di Domenico G, Bernardini F, Tuniz C, Mancini L, Bettuzzi M, Morigi MP, 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, 103511.
5. Monti AM, Ricci G, Martini M, Galli A, Lugli F, Dalconi MC, Artioli G (2022) Unusual Luminescence of Quartz from La Sassa, Tuscany: Insights on the Crystal and Defect Nanostructure of Quartz Further Developments. *Minerals* 12, 828.
6. Garbelli C, Cipriani A, Brand U, Lugli F, Posenato R (2022) Strontium Isotope stratigraphic insights on the end-Permian mass extinction and the Permian-Triassic boundary in the Dolomites (Italy). *Chemical Geology*, doi: 10.1016/j.chemgeo.2022.120946.
7. Figus C, Stephens NB, Sorrentino R, Bortolini E, Arrighi S, Higgins OA, Lugli F, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Baruffaldi F, Belcastro MG, Bernardini F, Festa A, Hajdu T, Mateovics-László O, Pap I, Szeniczey T, Tuniz C, Ryan TM, Benazzi S (2022) Morphologies in-between: the impact of the first steps on the human talus. *The Anatomical Record*, doi: 10.1002/ar.25010.
8. Lugli F*, Nava A, Sorrentino R, Vazzana A, Bortolini E, Oxilia G, Silvestrini S, Nannini N, Bondioli L, Fewlass H, Talamo S, Bard E, Mancini L, Müller W, Romandini M, Benazzi S (2022) Tracing the mobility of a Late Epigravettian (~13 ka) male infant from Grotte di Pradis (Northeastern Italian Prealps) at high-temporal resolution. *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-022-12193-6.
9. Vescogni A, Guido A, Cipriani A, Gennari R, Lugli F, Lugli S, Manzi V, Reghizzi M, Roveri M (2022) Palaeoenvironmental setting and depositional model of upper Messinian microbialites of the Salento Peninsula (Southern Italy): A central Mediterranean Terminal Carbonate Complex. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, doi: 10.1016/j.palaeo.2022.110970.

10. 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 pathways in ancient odontoskeletal remains. *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-022-08979-3.
11. Boer W, Nordstad S, Weber M, Mertz-Kraus R, Hönisch B, Bijma J, Raitzsch M, Wilhelms-Dick D, Foster GL, Goring-Harford H, Nürnberg D, Hauff F, Kuhnert H, Lugli F, Spero H, Rosner M, van Gaever P, de Nooijer LJ, Reichart GJ (2022) A new calcium carbonate nano-particulate pressed powder pellet NFHS-2-NP for LA-ICP-OES, LA-(MC)-ICP-MS and μ XRF. *Geostandard and Geoanalytical Research*, doi: 10.1111/GGR.12425.
12. Berio LR, Mittempergher S, Storti F, Bernasconi S, Cipriani A, Lugli F, Balsamo F (2022) Open-closed-open paleofluid system conditions recorded in the tectonic vein networks of the Parmelan anticline (Bornes Massif, France). *Journal of the Geological Society*, doi: 10.1144/jgs2021-117.
13. Gasparini A, Lugli F, Silvestrini S, Pietrobelli A, Marchetta I, Benazzi S, Belcastro MG (2022) Biological sex VS. Archaeological Gender: Enamel peptide analysis of the horse men of the Early Middle age necropolises of Campochiaro (Molise, Italy). *Journal of Archaeological Science: Reports* 41, 103337.
14. Lugli F*, Cipriani A, Bruno L, Ronchetti F, Cavazzuti C, Benazzi S (2022) A strontium isoscape of Italy for provenance studies. *Chemical Geology*, doi: 10.1016/j.chemgeo.2021.120624.
15. Hodgkins J, Orr CM, Gravel-Miguel C, Riel-Salvatore J, Miller CE, Bondioli L, Nava A, Lugli F, Talamo S, Hajdinjak M, Cristiani E, Romandini M, Meyer D, Drohobysky D, Kuester F, Pothier-Bouchard G, Buckley M, Mancini L, Baruffaldi F, Silvestrini S, Arrighi S, Keller HM, Griggs RB, Peresani M, Strait DS, Benazzi S, Negrino F (2021) An infant burial from Arma Veirana in northwestern Italy provides insights into funerary practices and female personhood in early Mesolithic Europe. *Scientific Reports* 11, 23735.
16. Elmi C, Cipriani A, Lugli F, Sighinolfi G (2021) Insights on the Origin of Vitriified Rocks from Serravuda, Acri (Italy): Rock Fulgurite or Anthropogenic Activity? *Geosciences* 11, 493.
17. Cavazzuti C, Hajdu T, Lugli F, Sperduti A, Vicze M, Kiss V (2021) Human mobility in a Bronze Age Vatya ‘urnfield’ and the life history of a high-status woman. *PLOS ONE* 16, e0254360.
18. Silvestrini S, Romandini M, Marciani G, Arrighi S, Carrera L, Fiorini A, Lòpez-Garcia M, Lugli F, Rinaldo F, Slon V, Tassoni L, Higgins O, Bortolini E, Curci A, Meyer M, Meyer MC, Oxilia G, Zerboni A, Benazzi S, Spinapolice E (2021) Integrated multidisciplinary ecological analysis from the Uluzzian settlement at the Uluzzo C Rock Shelter, south-eastern Italy. *Journal of Quaternary Science*, doi: 10.1002/jqs.3341.
19. Argentino C, Lugli F, Cipriani A, Panieri G (2021) Testing miniaturized extraction chromatography protocols for combined $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ and $\delta^{88}/^{86}\text{Sr}$ analyses of pore water by MC-ICP-MS. *Limnology and Oceanography: Methods*, doi: 10.1002/lom3.10435.
20. Bortolini E, Pagani L, Oxilia G, Posth C, Fontana F, Badino F, Saupe T, Montinaro F, Margaritora D, Romandini M, Lugli F, Papini A, Boggioni M, Perrini N, Oxilia A, Aiese Cigliano R, Barcelona R, Visentin D, Fasser N, Arrighi S, Figus C, Marciani G, Silvestrini S, Bernardini F, Menghi Sartorio JC, Fiorenza L, Moggi Cecchi J, Tuniz C, Kivisild T, Gianfrancesco F, Peresani M, Scheib CL, Talamo S, D’Esposito M, Benazzi S (2021) Early Alpine occupation backdates westward human migration in Late Glacial Europe. *Current Biology*, doi: 10.1016/j.cub.2021.03.078.
21. Lugli F, Sciutto G, Olivieri P, Malegori C, Prati S, Gatti L, Silvestrini S, Romandini M, Catelli E, Casale M, Talamo S, Iacumin P, Benazzi S, Mazzeo R (2021) Near-infrared hyperspectral imaging (NIR-HSI) and normalized difference image (NDI) data processing: an advanced method to map collagen in archaeological bones. *Talanta*, doi: 10.1016/j.talanta.2021.122126.

22. Weber M, Tacail T, Lugli F, Clauss M, Weber K, Leichliter J, Winkler D, Mertz-Kraus R, Tütken T (2020) Strontium uptake and intra-population $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ variability of bones and teeth - controlled feeding experiments in rodents (*Rattus norvegicus*, *Cavia porcellus*). *Frontiers in Ecology and Evolution*, doi: 10.3389/fevo.2020.569940.
23. Lugli F*, Figus C, Silvestrini S, Costa V, Bortoloni E, Conti S, Peripoli B, Nava A, Sperduti A, Lamanna L, Bondioli L, Benazzi S (2020) Sex-related morbidity and mortality in non-adult individuals from the Early Medieval site of Valdaro (Italy): the contribution of dental enamel peptide analysis. *Journal of Archaeological Science: Reports*, doi: 10.1016/j.jasrep.2020.102625.
24. Arrighi S, Marciani G, Rossini M, Pereira MC, Fiorni A, Marini I, Aureli D, Badino D, Bortolini E, Figus C, Lugli F, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Ronchitelli A, Moroni A, Benazzi S (2020) Between the hammerstone and the anvil. Bipolar knapping and other percussive activities in the late Mousterian and the Uluzzian of Grotta di Castelcivita (Italy). *Archaeological and Anthropological Sciences* 12, 271.
25. Badino F, Pini R, Bertuletti P, Ravazzi C, Delmonte B, Monegato G, Reimer P, Vallè F, Arrighi S, Bortolini E, Figus C, Lugli F, Maggi V, Marciani G, Margaritora D, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Benazzi S (2020) The fast-acting "pulse" of Heinrich Stadial 3 in a mid-latitude boreal ecosystem. *Scientific Reports* 10, 18031.
26. Nava A●, Lugli F●*, Romandini M, Badino F, Evans D, Helbling A, Oxilia G, Arrighi S, Bortolini E, Delpiano D, Duches R, Figus C, Livraghi A, Marciani G, Silvestrini S, Cipriani A, Giovanardi T, Pini R, Nannini N, Tuniz C, Bernardini F, Dori I, Coppa A, Cristiani E, Dean C, Bondioli L, Peresani M, Müller W, Benazzi S (2020) Early life of Neanderthals. *PNAS*, doi: 10.1073/pnas.2011765117. ● *equally contributed (joint first-authorship)*.
27. Kocsis L, Botfalvai G, Qamarina Q, Razak H, Király E, Lugli F, Wings O, Lambertz M, Raven H, Briguglio A, Rabig M (2020) Geochemical analyses suggest stratigraphic origin and late Miocene age of reworked vertebrate remains from Penanjong Beach in Brunei Darussalam (Borneo). *Historical Biology*, doi: 10.1080/08912963.2020.1819999.
28. Romandini R, Oxilia G, Bortolini E, Peyrégne S, Delpiano D, Nava A, Panetta D, Di Domenico G, Martini P, Arrighi S, Badino F, Figus C, Lugli F, Marciani G, Silvestrini S, Menghi Sartorio JC, Terlato G, Hublin JJ, Meyer M, Bondioli L, Higham T, Slon V, Peresani M, Benazzi S (2020) A late Neanderthal tooth from northeastern Italy. *Journal of Human Evolution* 147, 102867.
29. Oxilia G, Bortolini E, Badino F, Bernardini F, Gazzoni V, Lugli F, Romandini M, Radini, Terlato G, Marciani G, Silvestrini S, Menghi Sartorio J, Thun Hohensteind U, Fiorenza L, Kullmer O, Fontana F, Peresani M, Tuniz C, Moggi-Checci J, Talamo S, Benazzi S, Cristiani E (2020) Exploring Late Palaeolithic and Mesolithic diet in the Eastern Alpine Region of Italy through multi-proxies. *American Journal of Physical Anthropology*, doi: 10.1002/ajpa.24128.
30. Benazzi S, Arrighi S, Badino F, Bortolini E, Figus C, Lugli F, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Boscato P, Cipriani A, Moroni A, Negrino F, Peresani M, Pini R, Ravazzi C, Ronchitelli A, Spinapolice E (2020) A focus on the Middle to Upper Palaeolithic transition in the Mediterranean area. *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2020.06.029.
31. Sighinolfi GP, Lugli F, Piccione F, De Michele V, Cipriani A (2020) Terrestrial target and melting site of Libyan Desert Glass: new evidence from trace elements and Sr isotopes. *Meteoritics & Planetary Science*, doi: 10.1111/maps.13550.
32. Catelli G, Sciutto G, Prati S, Chavez Lozano MV, Gatti L, Lugli F, Silvestrini S, Benazzi S, Genorini E, Mazzeo R (2020) A new miniaturised short-wave infrared (SWIR) spectrometer for on-site cultural heritage investigations. *Talanta* 218, 121112.
33. Lugli F*, Weber M, Giovanardi T, Arrighi S, Bortolini E, Figus C, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Jochum KP, Benazzi S, Cipriani A (2020) Fast offline data reduction of laser ablation MC-ICP-MS Sr isotope measurements via the interactive Excel-based spreadsheet 'SrDR'. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 35, 852 - 862.

34. Leonardi P, Lugli F, Iotti M, Puliga F, Piana F, Gallo M, Baldi F, Vittori Antisari L, Zambonelli A, Chiarantini L (2020) Effects of biogenerated ferric hydroxides nanoparticles on truffle mycorrhized plants. *Mycorrhiza*, doi:10.1007/s00572-020-00947-x.
35. Collina C, Marciani G, Martini I, Donadio C, Repola L, Bortolini E, Arrighi S, Badino F, Figus C, Lugli F, Oxilia G, Romandini M, Silvestrini S, Piperno M, Benazzi S (2020) Refining the Uluzzian through a new lithic assemblage from Roccia San Sebastiano (Mondragone, southern Italy). *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2020.03.056
36. Cerchiari A, Cipriani A, Mittempergher M, Festa A, Lugli F, Remitti F (2020) Cyclical variations of fluid sources and stress state in a shallow megathrust zone mélange. *Journal of the Geological Society*, 177: 647-659.
37. Consuma G, Braga R, Giovanardi T, Bersani D, Konzett J, Lugli F, Mazzucchelli M, Tropper P (2020) In-situ Sr isotope analysis of mantle carbonates: constraints on the evolution and sources of metasomatic carbon-bearing fluids in a paleo-collisional setting. *Lithos*, doi: 10.1016/j.lithos.2019.105334.
38. Arrighi S, Bortolini E, Tassoni L, Benocci A, Manganelli G, Spagnolo V, Foresi LM, Bambini AM, Lugli F, Badino F, Aureli D, Boschini 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 45000 years ago. *Archaeological and Anthropological Sciences* 12, 59.
39. Arrighi S, Riel-Salvatore J, Boschini F, Figus C, Oxilia G, Badino F, Forte M, Benazzi S, Romandini M, Boscato P, Bortolini E, Lugli F, Tassoni L, Negrino F, Crezzini J, Marciani G, Ronchitelli A, Spinapolice E, Peresani M, Moroni A (2019) Bone tools, ornaments and other unusual objects during the Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy. *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2019.11.016.
40. Romandini M, Bortolini E, Crezzini J, Tagliacozzo A, Peresani M, Figus C, Carrera L, Badino F, Lugli F, Ronchitelli A, Boschini F, Oxilia G, Arrighi S, Marciani G, Moroni A, Riel-Salvatore J, Spinapolice E, Terlato G, Negrino F, Boscato P, Benazzi S (2019) Macromammal and bird assemblages of Late Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy. *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2019.11.008.
41. Marciani G, Ronchitelli A, Arrighi S, Badino F, Bortolini E, Boscato P, Boschini F, Crezzini J, Delpiano D, Falcucci A, Figus C, Lugli F, Oxilia G, Romandini M, Riel-Salvatore J, Peresani M, Negrino F, Peresani M, Spinapolice EE, Moroni A, Benazzi S (2019) Lithic techno-complexes in Italy from 50 to 39 thousand years BP: an overview of cultural and technological changes across the Middle-Upper Palaeolithic boundary. *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2019.11.005.
42. Badino F, Pini R, Ravazzi C, Margaritora D, Arrighi S, Bortolini E, Figus C, Giaccio G, Lugli F, Marciani G, Monegato G, Moroni A, Negrino F, Oxilia G, Peresani M, Romandini M, Ronchitelli A, Spinapolice E, Zerboni A, Benazzi S (2019) An overview of Alpine and Mediterranean palaeogeography, terrestrial ecosystems and climate history during MIS 3 with focus on the Middle to Upper Palaeolithic transition. *Quaternary International*, doi: 10.1016/j.quaint.2019.09.024.
43. Weber M, Lugli F, Hattendorf B, Scholz D, Mertz-Kraus R, Schröder-Ritzrau A, Guinoiseau D, Jochum KP (2019) NanoSR - A New Carbonate Microanalytical Reference Material for In Situ Strontium Isotope Analysis. *Geostandards and Geoanalytical Research*, doi: 10.1111/ggr.12296.
44. Lugli F*, Di Rocco G, Vazzana A, Genovese F, Pinetti D, Cilli E, Carile MC, Silvestrini S, Gabanini G, Arrighi S, Buti L, Bortolini E, Cipriani A, Figus C, Marciani G, Oxilia G, Romandini M, Sorrentino R, Sola M, Benazzi S (2019) Enamel peptides reveal the sex of the Late Antique 'Lovers of Modena'. *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-019-49562-7.
45. Jochum KP, Garbe-Schönberg D, Veter M, Stoll B, Weis U, Weber M, Lugli F, Jentzen A, Schiebel R, Wassenburg J, Jacob D, Haug G (2019) Nano-powdered calcium carbonate reference materials: a significant progress for microanalysis? *Geostandards and Geoanalytical Research*, doi: 10.1111/ggr.12292.

46. Lugli F* (2019) Accurate Sr isotope determination of human bone and tooth samples by LA-MC-ICP-MS: a comment on 'Meijer et al., 2019'. *International Journal of Osteoarchaeology*, doi: 10.1002/oa.2795.
47. Argentino C, Lugli F, Cipriani A, Conti S, Fontana D (2019) A deep fluid source of radiogenic Sr and highly dynamic seepage conditions recorded in Miocene seep carbonates of the northern Apennines (Italy). *Chemical Geology* 522, 135-147.
48. Lugli F*, Cipriani A, Capecchi G, Ricci S, Boschin F, Boscato P, Iacumin P, Badino F, Mannino MA, Talamo S, Richards MP, Benazzi S, Ronchitelli A (2019) Strontium and stable isotope evidence of human mobility strategies across the Last Glacial Maximum in southern Italy. *Nature Ecology & Evolution* 3, 905-911.
49. Weber M, Scholz D, Schröder-Ritzrau A, Deininger M, Spötl C, Lugli F, Mertz-Kraus R, Jochum KP, Fohlmeister J, Stumpf CF, Riechelmann DFC (2018) Evidence of two exceptionally warm and humid interstadials in central Europe during MIS 3 (52 - 43 ka) revealed by a multi-proxy speleothem record. *Quaternary Science Reviews* 200, 276-286.
50. Lugli F*, Cipriani A (2018) Comment on: "Metals in bones of the middle-aged inhabitants of Sardinia island (Italy) to assess nutrition and environmental exposure [Bocca et al. (2018), *Environ Sci Pollut Res*]" . *Environmental Science and Pollution Research*, doi: 10.1007/s11356-018-3330-2.
51. Lugli F*, Cipriani A, Tavaglione V, Traversari M, Benazzi S (2018) Transhumance pastoralism of Roccapelago (Modena, Italy) Early-Modern individuals: inferences from Sr isotopes of hair strands. *American Journal of Physical Anthropology*, doi: 10.1002/ajpa.23643.
52. Lugli F*, Cipriani A, Arnaud J, Arzarello M, Lembo G, Janssen R, Vonhof H, Peretto C, Benazzi S (2018) Middle Pleistocene human and animal mobility at Isernia La Pineta: a strontium and oxygen isotope perspective. *Alpine and Mediterranean Quaternary* 31, 79-81.
53. Giovanardi T, Mazzucchelli M, Lugli F, Girardi V, Correia C, Tassinari C, Cipriani A (2018) Isotopic constraints on contamination processes in the Tonian Goias Stratiform Complex. *Lithos*, doi: 10.1016/j.lithos.2018.04.008.
54. Sorrentino R, Bortolini E, Lugli F, Mancuso G, Buti L, Minghetti C, Oxilia G, Vazzana A, Serrangeli MC, Margherita C, Penzo A, Gruppioni G, Gottarelli A, Cipriani A, Jochum KP, Feeney R, Benazzi S (2018) Unravelling the biocultural structure of the 4th to 3rd century BC necropolis of Monterenzio Vecchio (Bologna, Italy) by strontium isotope analysis, non-metric dental evidences and funerary patterns. *PLOS ONE*, doi: 10.1371/journal.pone.0193796.
55. Weber M, Lugli F, Jochum KP, Cipriani A, Scholz D (2018) Calcium carbonate and phosphate reference materials for bulk and microanalytical work of Sr isotopes. *Geostandards and Geoanalytical Research* 42, 77-89.
56. Lugli F*, Cipriani A, Arnaud J, Arzarello M, Peretto C, Benazzi S (2017) Suspected limited mobility of a Middle Pleistocene woman from Southern Italy: strontium isotopes of a human deciduous tooth. *Scientific Reports* 7, 8615.
57. Giovanardi T and Lugli F* (2017) The Hf-INATOR: a free data reduction spreadsheet for Lu/Hf isotope analysis. *Earth Science Informatics* 10, 517-523.
58. Lugli F* and Cipriani A (2017) Commentary on "Analyses of human dentine and tooth enamel by laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICP-MS) to study the diet of medieval Muslim individuals from Tauste (Spain)" by Guede et al. 2017, *Microchemical Journal* 130, 287-294. *Microchemical Journal* 133, 67-69.

59. Sforza MC and Lugli F* (2017) MapIT!: a simple and user-friendly MATLAB script to elaborate elemental distribution images from LA-ICP-MS data. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 32, 1035-1043.
60. Lugli F*, Cipriani A, Peretto C, Mazzucchelli M, Brunelli D (2017) In situ high spatial resolution $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ratio determination of two Middle Pleistocene (c.a. 580 ka) *Stephanorhinus hundsheimensis* teeth by LA-MC-ICP-MS. *International Journal of Mass Spectrometry* 412(C), 38-48.
61. Lugli F*, Brunelli D, Cipriani A, Bosi G, Traversari M, Gruppioni G (2017) C4-Plant Foraging in Northern Italy: Stable Isotopes, Sr/Ca and Ba/Ca Data of Human Osteological Samples from Roccapelago (16th-18th centuries AD). *Archaeometry* 59, 1119-1134.
62. Cannavò V, Photos-Jones E, Levi ST, Brunelli D, Fragnoli P, Lomarco G, Lugli F, Martinelli MC, Sforza MC (2017). Having issues with coarse wares: p-XRF analysis of multi-period Impasto and Cooking Pot wares from the excavations at Stromboli-San Vincenzo, Aeolian Islands, Italy. *STAR: Science & Technology of Archaeological Research* 6, 66-73.

Capitoli di libro

1. Gualdi-Russo E, Lugli F, Russo V (2022) Volti dal passato: Analisi antropologica di alcune sepolture. In: *Sotto la Malatestiana. Indagini archeologiche nel cuore di Cesena* (eds. Cavallari C, Mengozzi M). Stilgraf editore. pp. 201-212.
2. Cipriani A, Lugli F, Frank G.A. Verheijen, Brunelli D, Marchetti A, Malavasi G (2018) Le analisi di fosforo ed elementi leggeri nei suoli. In: *Una sosta lungo la via Emilia, tra selve e paludi. La mansio di Forum Gallorum a Castelfranco Emilia* (eds. S. Campagnari, F. Foroni, D. Neri), pp. 207-210.
3. Cipriani A, Lugli F, Martinelli G, Sciarra A (2017) Analisi isotopiche ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $\delta^{18}\text{O}$, δD e trizio) delle Salse di Nirano. In: *Studi interdisciplinari in Scienze della Terra per la fruizione in sicurezza della Riserva Naturale delle Salse di Nirano* (eds. Castaldini D, Coventi M, Coratza P, Tosatti G). Atti Soc. Nat. Mat. Modena 148 - Supplemento.

Data

08/09/2022

Luogo

Modena