

CURRICULUM VITAE **Marta Zunino**TITOLO DI STUDIO **Dottore di Ricerca in Scienze della Terra**ESPERIENZA
PROFESSIONALEDal 21/08/2019 a oggi **Professore a contratto per l'insegnamento ufficiale di Archeozoologia (6 CFU - 40 ore)**

Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo - Università degli Studi di Genova

- Contratto di diritto privato
- Svolgimento lezioni frontali in aula e per via telematica con piattaforma Microsoft Teams. Lezioni teoriche sulle principali tematiche archeozoologiche, lezioni pratiche in laboratorio grazie a materiale osteologico in corso di studio. Colloquio con studenti e svolgimento esami. Tutoraggio di tesi di laurea magistrale in Scienze dell'Antichità presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia dell'Università di Genova. Richiesta di tutoraggio di tesi triennale.

Dal 02/11/2017 a oggi **Direttore Scientifico delle Grotte di Toirano (SV)**

Comune di Toirano – Via Braida, 35 – Toirano (SV)

- Contratto di collaborazione esterna
- Coordinare la campagna di ricerche scientifiche all'interno del complesso carsico a cui partecipano le grotte, l'Università di Pisa e di Genova, Museo Archeologico del Finale e Musei di Trento. Monitorare sulla corretta fruizione pubblica del bene, garantire la pronta informazione in caso di criticità, collaborare nell'organizzazione di eventi, operare per favorire la valorizzazione e la ricerca scientifica, sviluppare iniziative di promozione scientifica e culturale.

Dal 01/11/2021 al 01/01/2022

Borsista

Dipartimento di Studi Umanistici - Università degli Studi di Ferrara

- Valorizzazione e conservazione dei reperti archeologici e paleontologici in grotte turistiche liguri mediante analisi tafonomiche nell'ambito del progetto PRIN2017 finanziato dal MUR "SHOWCAVE: a multidisciplinary research project to study, classify and mitigate the environmental impact in tourist caves"

Dal 15/07/2020 al 15/09/2020

Istruttore Direttivo

Comune di Toirano – Via Braida, 35 – Toirano (SV)

- Contratto a tempo determinato, cat. D1
- Attività amministrativa e direttiva del complesso turistico delle Grotte di Toirano (SV) in affiancamento alla Responsabile del servizio

Giugno 2020

Attività di libera professionista

Civico Museo Archeologico di Mergozzo (VB) – Comune di Mergozzo (VB)

- Consulenza paleontologica per riordino e determinazione di collezione osteologica presso il Museo di Mergozzo e allestimento di vetrina tematica nel Museo

Da ottobre 2020 a novembre
2020**Attività di libera professionista**

Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Marittime

- Consulenza per la realizzazione testi e immagini per la mostra, a completamento dell'allestimento della sala del Comune di Roaschia, afferente al sito delle Grotte del Bandito, nell'ambito del Progetto n. 1681 "TRACES Trasmettere Ricerca Archeologica nelle Alpi del Sud" (Attività 3.2.12a).

Dal 15/04/2017 al 10/10/2017

Guida speleologica stagionale

Comune di Toirano – Via Braida, 35 – Toirano (SV)

- Contratto di lavoro a tempo determinato, qualifica Cat. B3

- Accoglienza e accompagnamento di gruppi in grotta, gestione dei flussi di turisti e delle comitive in ingresso e in uscita. Assistenza tecnica specializzata e divulgazione scientifica sulle caratteristiche ambientali.

Dal 13/03/2016 al 13/09/2016

Guida speleologica stagionale

Comune di Toirano – Via Braida, 35 – Toirano (SV)

- Contratto di lavoro a tempo determinato, qualifica Cat. B3
- Accoglienza e accompagnamento di gruppi in grotta, gestione dei flussi di turisti e delle comitive in ingresso e in uscita. Assistenza tecnica specializzata e divulgazione scientifica sulle caratteristiche ambientali.

Dal 04/04/2015 al 04/10/2015

Guida speleologica stagionale

Comune di Toirano – Via Braida, 35 – Toirano (SV)

- Contratto di lavoro a tempo determinato, qualifica Cat. B3
- Accoglienza e accompagnamento di gruppi in grotta, gestione dei flussi di turisti e delle comitive in ingresso e in uscita. Assistenza tecnica specializzata e divulgazione scientifica sulle caratteristiche ambientali.

Dal 01/01/2013 al 21/12/2013

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Analisi di collezioni osteologiche museali del Pleistocene superiore.
- Revisione di siti paleontologici di interesse
- Analisi ed elaborazione dei dati raccolti

Dal 01/01/2012 al 31/12/2012

Attività di libera professionista

Paleostudy di Reggiani Paolo– Via Zabarella, 21 – Piove di Sacco (PD)

- Consulenza paleontologica per operazioni di restauro e allestimento dello scheletro compilato di *Ursus spelaeus* esposto nel Museo Preistorico della Val Varatella a Toirano (SV).

Attività di libera professionista

PAGI s.r.l. di Dellacasa & C. – Via Adda, 24 – Rivoli (TO)

- Stesura di relazione tecnica geo-paleontologica nell'area di costruzione della centrale idroelettrica PAGI nel comune di Vigliano Biellese (BI).

Attività di libera professionista

Parco Alpi Marittime e Mercantour – Piazza Regina Elena, 30 – Valdieri (CN)

- Riordino di materiale paleontologico e redazione relazione integrativa per il Dossier "Patrimonio Mondiale". Determinazione Dirigenziale n. 126 del 08 maggio 2012.

Attività di libera professionista

Parco Alpi Marittime e Mercantour – Piazza Regina Elena, 30 – Valdieri (CN)

- Censimento dei siti paleontologici e elaborazione cartografica nell'ambito del PIT Marittime Mercantour, Progetto A4 Pianificazione e Gestione del Territorio. Determinazione Dirigenziale n. 121 del 08 maggio 2012.

Dal 01/10/2007 al 30/09/2009

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Analisi di collezioni malacologiche museali.
- Stesura di progetti di geoconservazione su siti di elevata importanza naturalistica e paleontologica.
- Attività di segreteria per la gestione del progetto "GEOSITI" del Dipartimento di Scienze della Terra (organizzazione e gestione riunioni tematiche con predisposizione della relativa documentazione, gestione mail e rapporti intra- e inter-dipartimentali).
- Presentazione dei dati in convegni nazionali e internazionali specializzati.

Dal 01/11/2003 al 31/10/2006

Dottorando

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Analisi di collezioni malacologiche museali e attività di scavo paleontologico sul terreno.
- Analisi ed elaborazione dei dati raccolti.
- Presentazione dei dati in convegni nazionali e internazionali specializzati.

Da aprile 2003 a gennaio 2004

Attività di libera professionista

Museo Regionale Scienze Naturali – Via Giolitti, 36 – Torino

- Riordino e inventario di collezioni museali di invertebrati giurassici della Normandia (molluschi: ammoniti).
- Allestimento di d-base specifici.
- Stesura di relazione scientifica conclusiva

Attività di libera professionista

Museo Civico di Cuneo – Via Santa Maria, 10 – Cuneo

- Riordino e inventario della collezione osteologica di reperti provenienti dalla Grotta del Bandito (Roaschia, Cuneo).
- Allestimento di d-base specifici.
- Stesura di relazione scientifica conclusiva

Attività di libera professionista

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Inventario di collezioni museali di fossili e rocce.
- Allestimento di d-base specifici.
- Stesura di relazione scientifica conclusiva.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/03/2007

Dottore di Ricerca in Scienze della Terra

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Associazioni a molluschi del Miocene inferiore e medio della Collina di Torino: analisi tassonomica, tafonomica e paleobiogeografica.
- Votazione: Ottimo

Da febbraio 2005 a giugno 2005

Diploma di specializzazione in divulgazione scientifica

Associazione di Formazione avanzata “il Rasoio di Occam” – Via Balme 22 – Torino

- Votazione: 90/100

13/03/2003

Laurea in Scienze Naturali

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli studi di Torino

- Analisi tafonomica e sistematica dei Vertebrati fossili della Grotta del Bandito di Roaschia, (Cuneo).
- Votazione: 110/110 e lode

a.s. 1995-1996

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico statale “C. Darwin” – Viale Papa Giovanni XXIII – Rivoli (To)

- Votazione 50/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Competenze comunicative

Partecipazione a numerosi seminari e conferenze scientifiche e divulgative, ad esempio:

- Responsabile del Seminario "Il Quaternario in Nord Italia" della durata di 3 ore per il corso di Preistoria e Protostoria, Corso di Laurea in Beni Culturali per gli anni accademici 2017/2018-2015/2016- 2014/2015.
- Docente per corsi di aggiornamento a tema archeologico e paleontologico per guide speleologiche delle grotte di Toirano (SV).
- Docente per corsi di aggiornamento guide speleologiche AGTI (Associazione Grotte Turistiche Italiane) per approfondimenti sul tema della paleontologia nei sistemi carsici.
- Responsabile del corso di Paleontologia Generale per l'A.A. 2008-2009 all'Università della Terza Età di Rivoli.
- Relatore in numerose conferenze paleontologiche a carattere scientifico e divulgativo in convegni internazionali, per musei ed associazioni e in seminari per Università.
- 19-20 settembre 2020 "Valstrona Paleontologica". Intervento dal titolo: "I reperti fossili della Valle Strona: primi dati dal loro studio".
- LIII Riunione Scientifica Preistoria e Protostoria della Liguria organizzata dall'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria (Genova, 16-20 ottobre 2018). Intervento dal titolo: "Toirano revisited: nuove ricerche geoarcheologiche e paleontologiche nella grotta della Bàsura (Toirano, SV). Primi risultati dello studio multidisciplinare delle evidenze antropiche e dei depositi a fauna del Pleistocene superiore".
- Giornata di Studi "Bàsura 2018, la grotta riscoperta" (Toirano, 14 aprile 2018). Conferenza dal titolo: "Cosa dicono le ossa: nuove ricerche sugli orsi, il Cimitero e lo scavo nella Sala dei Misteri".
- Giornate del Pianeta Terra 2017 (Toirano, 20 ottobre 2017). Conferenza dal titolo: "67 anni dopo: nuove attività di indagine scientifica nella grotta della Bàsura".
- TourismA2018 (Firenze, 17 febbraio 2018) conferenza dal titolo: "Le grotte di Toirano (SV) tra ricerca e turismo".
- Museo del Territorio Biellese (Biella, 27 ottobre 2015) co-autore della conferenza dal titolo: "L'orso , simbolo del biellese. Testimonianze dalla preistoria al medioevo".
- Inaugurazione Museo Preistorico della Val Varatella (Toirano, SV, 25 luglio 2014), vetrina dell'orso (Toirano, . Conferenza dal titolo: "Lo studio paleontologico del Cimitero degli Orsi della Grotta della Bàsura tra passato, presente e futuro".
- Giornata dedicata alla dedicata al ricordo di Dario Maineri" (Toirano, SV, 14 novembre 2014). Conferenza dal titolo: "Nuovi dati dal riesame del Cimitero degli Orsi".
- Attività di accompagnatrice e di divulgatrice scientifica nei percorsi didattici della collina di Torino.

Competenze organizzative e gestionali

Organizzazione di convegni e giornate di studio. Ad esempio:

14 Aprile 2018. Comune di Toirano – Sala Consiliare Comune di Toirano – Toirano (SV)
 Organizzazione della Giornata di Studi "Bàsura 2018, la grotta riscoperta" dedicata alla cittadinanza per la presentazione delle ricerche scientifiche in corso nella grotta della Bàsura (grotte di Toirano) condotte da un team di Università e Musei Italiani.
 Stesura del programma della Giornata di Studi
 Pubbliche relazioni e gestione mail di prenotazione e iscrizione
 Predisposizione del materiale scientifico e pubblicitario inerente l'evento
 Organizzazione e gestione dell'escursione in grotta legata all'evento

Gennaio 2014. Grotte di Toirano – Piazzale Grotte – Toirano (SV)

Collaborazione con la Soprintendenza Archeologica della Liguria alla realizzazione della Giornata dedicata alla presentazione della nuova vetrina dedicata all'orso delle caverne organizzata il 25.07.2014.

Novembre 2014. Grotte di Toirano – Piazzale Grotte – Toirano (SV)

Collaborazione con la Soprintendenza Archeologica della Liguria alla realizzazione della Giornata dedicata al ricordo di Dario Maineri" organizzata il 14.11.2014 alle Grotte di Toirano.

Settembre – Ottobre 2007. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino – Via Verdi 8 – Torino

Organizzazione del workshop "Il primo popolamento europeo: evidenze dal Paleolitico inferiore di Pirro Nord (Apricena, Foggia)" svoltosi il 31 ottobre 2007 presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università di Torino.

Stesura del programma del workshop

Pubbliche relazioni e gestione mail di prenotazione e iscrizione

Predisposizione del materiale scientifico e pubblicitario inerente l'evento

Gennaio 2008 – Maggio 2009. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino – Via Verdi 8 – Torino

Coordinamento del team per l'organizzazione del convegno nazionale "Giornate di Paleontologia 2009" svoltosi ad Apricena (FG) dal 20-31 maggio 2009

Stesura dei programmi del convegno

Pubbliche relazioni e gestione mail di prenotazione e iscrizione

Ideazione e realizzazione grafica del logo e del sito internet del convegno

Gestione e realizzazione degli atti finali

Competenze professionali

Nel corso della mia formazione professionale ho conseguito le seguenti competenze professionali:

Partecipazione a progetti scientifici:

maggio 2020 – oggi: collaboratore esterno per la paleontologia della Liguria per il progetto PRIN2017 "SHOWCAVE: a multidisciplinary research project to study, classify and mitigate the environmental impact in tourist caves"

2014-oggi: progetto "Bàsura revisited" per lo studio archeo-paleontologico della grotta della Bàsura (Toirano, SV) in collaborazione con Grotte di Toirano, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Genova e le province di Imperia, La Spezia e Savona, Università di Pisa (Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere), Università di Genova (Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita; Dipartimento di antichità, Filosofia e Storia), MUSE, Museo delle Scienze di Trento e Museo archeologico del Finale (Finale Ligure, SV).

2008-2010: progetto Pangea, rete di Musei Naturalistici Italiani ovvero il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa, Museo Geopaleontologico del Castello di Lerici (SP), Museo Civico di Rovereto (TN), Museo dei Fossili e delle Ambre di S. Valentino in Abruzzo Citeriore (PE), Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino. Il progetto prevedeva la realizzazione di campagne di scavo in Argentina, Rio Negro.

2006-2009: progetto PRIN 2006044074_02 rinnovato nel 2008 finanziato all'Unità Operativa del Gargano per lo studio dei vertebrati fossili del Pleistocene inferiore della Puglia, in collaborazione con l'Università di Ferrara e della Sapienza di Roma.

2007-2009: progetto "Censimento dei geositi del set-tore regionale Collina di Torino e Monferrato" in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e l'Ente di Gestione dei Parchi e delle Riserve Naturali Astigiani per il censimento di siti di interesse geopaleontologico al settore sud-occidentale del Piemonte (Langhe), e con una contemporanea attività di progettazione di interventi di geoconservazione sui geositi già individuati e selezionati.

Partecipazione ad attività di scavo:

Nella primavera-estate 2016, responsabile scientifico dello scavo organizzato nella Sala dei Misteri, grotta della Bàsura, sotto la direzione scientifica della dott.ssa Starnini (Soprintendenza Archeologica della Liguria) in collaborazione con il Museo Archeologico del Finale (dott. Daniele Arobba) e con l'Università di Genova (dott. Ivano Rellini).

Partecipazione a numerose campagne di scavo paleontologico in Italia:

- Campagna di scavi archeologici nel sito Neolitico di Sammardenchia (Pozzuolo del Friuli, Udine) organizzati dal Museo Friulano di Storia Naturale nell'estate 2002.
- Sondaggi di scavo nella grotta del Bandito di Roaschia (CN) per reperimento materiali inerenti alla Tesi di Laurea, inverno 2001.
- Campagne di scavo paleontologico "Monte Generoso 2002" e "Monte Generoso 2003" organizzate dall'Università di Milano (sito carsico a vertebrati del Pleistocene superiore).
- Campagna di scavo nel sito di Valle Ceppi (Torino) per il reperimento di invertebrati del Miocene inferiore inerenti alla Tesi di Dottorato.
- Campagne di scavo paleontologico "Pirro Nord 2007" e "Pirro Nord 2008" organizzate dalle Università di Torino e Ferrara (sito carsico a vertebrati del Pleistocene inferiore).
- Campagna di scavo paleontologico "Pirro Nord 2009" organizzata dall'Università di Torino.
- Campagne di scavo paleontologico "El Cuy 2008" e "El Cuy 2010" in Patagonia, Rio Negro organizzate dalla rete Museale Pangea e in collaborazione con il Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino (sito a dinosauri del Cretaceo).
- Campagna di scavo paleontologico "Verduno 2010" organizzata dall'Università di Torino (sito a vertebrati del Messiniano superiore).
- Campagna di scavo paleontologico "Maizet 2010" organizzata dal Museo Regionale di Torino e dall'Università di Torino (sito a invertebrati del Giusassico medio).

Tra il 2008 e il 2014 collaborazione con studenti e docenti per scavi paleontologici e attività di terreno. In particolare con il prof. Giulio Pavia del Dipartimento di Scienze della Terra di Torino ho seguito gli studenti durante gli esami di Paleontologia e in numerose campagne di scavo paleontologico.

Attività di tutoraggio tesi e collaborazioni varie:

Tutore di tesi di laurea triennale in Conservazione dei Beni Culturali, Università di Genova, dal titolo provvisorio: "Analisi archeozoologica dei livelli musteriani della Grotta di Santa Lucia superiore (Toirano, SV)".

Tutore della tesi di laurea triennale in Conservazione dei Beni Culturali, Università di Genova, dal titolo provvisorio: "Oltre gli stambecchi: analisi archeozoologica degli Artiodactyla (Bovidae, Cervidae) dei livelli Pleistocenici dell'Arma dello Stefanin (Aquila d'Arroscia, IM).

Tutore di tesi di laurea triennale in Conservazione dei Beni Culturali, Università di Genova, dal titolo: "Analisi archeozoologica e stratigrafica dell'area 7100 nella Fortezza del Priamar, Savona (SV)".

Relatore di tesi di laurea magistrale in Scienze dell'Antichità presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia dell'Università di Genova per l'anno accademico 2019/2020 e ancora in fase di svolgimento. Il titolo della tesi è: "Cacciatori di stambecchi. Analisi archeozoologica dei livelli pleistocenici dell'Arma dello Stefanin in Val Pennavaire (Aquila d'Arroscia, Imperia)".

Co-tutore di tesi di laurea triennale in Conservazione dei Beni Culturali - indirizzo Archeologico, Università di Genova (A.A. 2017-2018), in collaborazione con il prof. Fabio Negrino dell'Università di Genova dal titolo "Il Paleolitico superiore della grotta della Bàsura (Toirano, SV): censimento delle tracce antropiche e animali nella Sala dei Misteri e nel Cimitero degli orsi".

Co-tutore di tesi di laurea triennale in Scienze Naturali, Università di Torino (A.A. 2003-2004) dal titolo "Studio sistematico di una associazione a molluschi del Miocene inferiore (Burdigaliano) di Valle Ceppi, Torino".

Co-tutore di tesi di dottorato in Scienze della Terra, Università di Torino (XXIII ciclo; A.A. 2009-2011) dal titolo "Analisi tafonomica delle associazioni a vertebrati del Pleistocene inferiore di Pirro Nord".

Dal 2008 Cultore della Materia per la Paleontologia su proposta del prof. G. Pavia .

Collaboro abitualmente con il Museo Civico di Cuneo e con il Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino per lo studio di collezioni paleontologiche a vertebrati.

Collaboro con la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Imperia e Savona

Collaboro con il Nucleo Tutela del Patrimonio Culturale del Comando Carabinieri di Torino per la stesura di perizie su materiale paleontologico sequestrato.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE INTERMEDIO	UTENTE INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows
- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) e in particolare di Microsoft Access per la creazione e l'utilizzo di data base specifici
- Buona conoscenza della banca dati Artview utilizzata per l'inserimento di schede di catalogo BNP (Beni Naturalistici-Paleontologia) – versione 3.01
- Ottima conoscenza e utilizzo dei principali browser per la navigazione Internet
- Ottima conoscenza e utilizzo della posta elettronica
- Buona conoscenza di Adobe Photoshop e Adobe Illustrator

Altre competenze

Sostituire con altre rilevanti competenze non ancora menzionate. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempio:

- falegnameria

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

13/01/2022
Corso di formazione generale sulla sicurezza
 Servizio Protezione e Prevenzione, Università degli Studi di Ferrara

14/01/2022
Corso di formazione “Rischi attività specifica”
 Servizio Protezione e Prevenzione, Università degli Studi di Ferrara

27/02/2021
Corso online “Emergenza sanitaria da Coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo”
 Università di Genova

30/06/2016
Corso di formazione “Rischio radiazioni ionizzanti”
 Dott. Diego Bruzzone – via Bulasce 43/6 – Loano

Pubblicazioni

- Hsun-Ming Hu, Véronique Michel, Valensi Patricia, Mii Horng-Sheng, Elisabetta Starnini, Marta ZUNINO, Chuan-Chou Shen (2022). Stalagmite Inferred Climate in the Western Mediterranean during the Roman Warm Period. *Climate* 10, 93 <https://doi.org/10.3390/cli10070093>.
- Hsun-Ming Hu, Chuan-Chou Shen, John C. H. Chiang, Valerie Trouet, Véronique Michel, Hsien-Chen Tsai, Patricia Valensi, Christoph Spötl, Elisabetta Starnini, MARTA ZUNINO, Wei-Yi Chien, Wen-Hui Sung, Yu-Tang Chien, Ping Chang, Robert Korty (2022). Split westerlies over Europe in the early Little Ice Age. *Nature Communications* 13:4898. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32654-w>.
- Hsun-Ming Hu, Valerie Trouet, Christoph Spötl, Hsien-Chen Tsai, Wei-Yi Chien^{1,2}, Wen-Hui Sung^{1,2}, Véronique Michel^{5,6}, Jin-Yi Yu, Patricia Valensi, Xiuyang Jiang, Fucai Duan, Yongjin

- Wang, Horng-Sheng Mii, Yu-Min Chou, Mahjoor Ahmad Lone, Chung-Che Wu, Elisabetta Starnini, MARTA ZUNINO, Takaaki K. Watanabe, Tsuyoshi Watanabe, Huang-Hsiung Hsu, G.W.K. Moore, Giovanni Zanchetta, Carlos Pérez-Mejías, Shih-Yu Lee, Chuan-Chou Shen. Tracking westerly wind directions over Europe since the middle Holocene. *Nature Communications* 13:7866. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34952-9>.
- ZUNINO M., Starnini E, Arobba D., Avanzini M., Citton P., Firpo M., Negrino F., Romano M., Salvador I. & Rellini I. (2022). New insight into taphonomic analysis of the Upper Pleistocene *Ursus spelaeus* bone deposit from Bàsura cave (Toirano, NE Italy). *Journal of Quaternary Science*. DOI: 10.1002/jqs.3417.
 - Rellini I., Firpo M., Arobba D., Starnini E., Romano M., Citton P., Salvador I., Negrino F., Avanzini M., ZUNINO M. (2021). Micromorphology and origin of an unusual bear fur bearing deposit in Bàsura Cave (Toirano, NW Italy). *Quaternary International*. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.05.025>.
 - Avanzini M., Salvador I., Starnini E., Arobba D., Caramiello R., Romano M., Rellini I., Citton P., Firpo M., ZUNINO M., Negrino F. (2021). Following the Father Steps in the Bowels of the Earth: The Ichneological Record from the Bàsura Cave (Upper Palaeolithic, Italy). In: *Reading Prehistoric Human Tracks, Methods and Material*. Pastoors and Lenssen-Erz Eds., Springer, pp.251-276.
 - Lanza E., Poletti E., ZUNINO M. (2021). Valstrona (VB), località Sambughetto: studio di reperti paleontologici e archeologici. *Quaderni Archeologia Piemonte* 5.
 - Zunino M., Starnini E, Arobba D., Avanzini M., Caramiello R., Citton P., Clementi L.C., Firpo M., Giannotti S., Negrino F., Panizza F., Romano M., Rellini I., Salvador I. (in press). Toirano revisited: nuove ricerche geoarcheologiche e paleontologiche nella Grotta della Bàsura (Toirano, SV). *Primi risultati dello studio multidisciplinare delle tracce antropiche e dei depositi a fauna del Pleistocene superiore*. Atti LIII Riunione Scientifica IIPP – Rivista di Scienze Preistoriche.
 - Hsun-Ming H., Wei-Yi C., Yusuke Y., Véronique M., Valensi P., Xiuyang J., Horng-Sheng M., Spötl C., Starnini E., Zunino M., Akihiro K., Hsien-Chen T., Wen-Hui S., Yu-Min C. and Shen C.C. (sottomesso). The westerly drift in Europe since the middle Holocene. *Nature Geoscience*.
 - Romano M., Citton P., Salvador I, Arobba D., Rellini I., Firpo M., Negrino F., ZUNINO M., Starnini E., Avanzini M. A multidisciplinary approach to unique Paleolithic human ichneological record from Italy (Bàsura Cave). *eLife* 8:e45204. DOI: 10.7554/eLife.45204.
 - Starnini E., Arobba D., Avanzini M., Caramiello R., Citton P., Clementi L.C., Conventi M., De Pascale A., Firpo M., Giannotti S., Negrino F., Panizza F., Rellini I., Romano M., Salvador I., ZUNINO M. (2018). Di uomini e orsi. *Archeo*, 404, 64-79pp.
 - Avanzini M., Romano M., Citton P., Salvador I., Arobba D., Caramiello R., Firpo M., Rellini I., Negrino F., Clementi L., ZUNINO M., Giannotti S., Starnini E., Conventi M. (2018). Ichno-archeology of a human palaeolithic ecosystem: the human and animal footprints in the Grotta della Basura (Toirano, Northern Italy). *Alpine and Mediterranean Quaternary*, Vol. 31 (Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference, Florence, 13-14/06/2018), 39 – 42.
 - ZUNINO M. (2020). L'orso delle caverne del Piemonte meridionale: paleobiologia di una specie estinta e storia delle ricerche tra passato, presente e futuro. *Atti del convegno nazionale "Bicentenario della grotta di Bossea, 9-10 luglio 2016*, pp.197-206.
 - De Santis H. & ZUNINO M. (2020). Ricerche paleontologiche ipogee nel Piemonte meridionale e nell'areale ligure delle Alpi Marittime: storia, stato delle ricerche e prospettive future. *Atti del convegno nazionale "Bicentenario della grotta di Bossea, 9-10 luglio 2016*, pp. 165-196.
 - Dell'Angelo B., Giuntelli P., Sosso M. & ZUNINO M. (2015). Polyplacophora from the Miocene of North Italy. Part 1: Leptochitonidae, Hanleyidae, Ischnochitonidae and Callistoplacidae. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 121 (2): 217-242.
 - Dell'Angelo B., Giuntelli P., Sosso M. & ZUNINO M. (2014). Notes on fossil chitons. 6. A new species of *Stenoplax* (Mollusca: Polyplacophora) from the Miocene of NW Italy. *Bollettino Società Paleontologica Italiana*, 53 (1): 49-54.
 - ZUNINO M. (2014). Il Cimitero degli Orsi della Grotta della Bàsura (Toirano, Sv): Analisi di terreno e studio della collezione osteologica. *Relazione attività svolta per la Soprintendenza Archeologica della Liguria*, 47 pp.
 - ZUNINO M. (2014). Analisi della mortalità nella popolazione di *Ursus spelaeus* della Grotta del Bandito (Roaschia, Cuneo). *Quaderni del Museo Civico di Cuneo*, II, pp. 12-15.
 - Preacco M.C., Ferrero L., ZUNINO M. (2013). Roaschia. Grotta del Bandito. Acquisizione di nuovi reperti. *Quaderni Soprintendenza Archeologica del Piemonte*, 28: 228-231.
 - ZUNINO M. (2013). I reperti di orso delle caverne della grotta del Bandito di Roaschia (Cuneo): nuovi dati sulla collezione del Museo Civico di Cuneo. *Quaderni Del Museo Civico Di Cuneo*, 1: 13-16.
 - ZUNINO M. (2013). I reperti osteologici del Pleistocene superiore della grotta del Bandito (Roaschia, Cuneo): primi dati sulla revisione delle collezioni museali piemontesi. *Bull. Mus. Anthropol. Préhist.*

Monaco, suppl. n° 4.

- G. Pavia, A. Defaveri, L. Maerten, M. Pavia, ZUNINO M. (2013). Ammonite taphonomy and stratigraphy of the Bajocian at Maizet, south of Caen (Calvados, NW France). *Comptes Rendus Palevol*, vol. 12; p. 137-148, ISSN: 1631-0683.
- C. Bertok, F. Masini, V. Di Donato, L. Martire, M. Pavia, ZUNINO M., G. Pavia (2013). Stratigraphic framework of the type-locality of PirroNord mammal Faunal Unit (Late Villafranchian, Apricena, southeastern Italy). *Palaeontographica Abteilung A Paläozoologie, Stratigraphie*, vol. 298; p. 5-17, ISSN: 0375-0442.
- Pavia M., ZUNINO M., Coltorti M., Angelone C., Arzarello M., Bagnus C., Bellucci L., Colombero S., Marcolini F., Peretto C., Petronio C., Petrucci M., Pieruccini P., Sardella R., Tema E., Villier B., Pavia G. (2012). Stratigraphical and palaeontological data from the Early Pleistocene Pirro 10 site of Pirro Nord (Puglia, south eastern Italy). *Quaternary International*, vol. 267; p. 40-55, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2010.12.019.
- Pavia G., ZUNINO M. (2012). Ammonite assemblages and biostratigraphy at the Lower to Upper Bajocian boundary in the Digne area (SE France). Implications for the definition of the Late Bajocian GSSP. *Revue De Paléobiologie*, vol. spéc. 11; p. 205-227, ISSN: 0253-6730.
- ZUNINO M., Pavia M., Fernández-López S.R., Pavia G. (2012). Taphonomic analysis of the Lower Pleistocene Pirro Nord fossil locality (Pirro 10 site, Puglia, Southern Italy): a depositional model for vertebrate assemblages in a karstic environment. *Palaios*, vol. 27 (1); p. 3-18, ISSN: 0883-1351, doi: 10.2110/palo.2011.p11-029r.
- ZUNINO M., M. Pavia, M. Arzarello, C. Bertok, M. Di Carlo, V. Di Donato, R. Graziano, R. Matteucci, U. Nicosia, C. Petronio, M. Petrucci, J. Pignatti, M. Ragusa, E. Sacchi, R. Sardella, G. Pavia (2012). Il Gargano, un archivio della diversità geologica dal Mesozoico al Pleistocene. *Giornate di Paleontologia, IX Edizione - Apricena, 2009. GEOLOGICAL FIELD TRIPS*, vol. 4; p. 1-137, ISSN: 2038-4947, doi: 10.3301/GFT.2012.02C.
- Angelone, S. Colombero, D. Esu, P. Giuntelli, F. Marcolini, M. Pavia, S. Trenkwalder, Lars van der Hoek Oostende, ZUNINO M., G. Pavia (2010). Moncucco Torinese, a new post-evaporitic Messinian fossiliferous site from Piedmont (NW Italy). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen*, vol. 259; p. 89-104, ISSN: 0077-7749.
- G. Pavia, C. Bertok, G. Ciampo, V. Di Donato, L. Martire, F. Masini, M. Pavia, N. Santangelo, E. Taddei Ruggiero, ZUNINO M. (2010). Tectono-sedimentary evolution of the Pliocene to Lower Pleistocene succession of the Apricena-Lesina-Poggio Imperiale quarrying district (western Gargano, southern Italy). *Italian Journal Of Geosciences*, vol. 129; p. 132-155, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2009.11.
- ZUNINO M., Pavia G. (2009). Lower to Middle Miocene molluscan assemblages from the Torino Hills (NW Italy): synthesis of new data and chronostratigraphical arrangement. *Rivista Italiana Di Paleontologia E Stratigrafia*, vol. 115 (3); p. 349-370, ISSN: 0035-6883, doi: E148528.
- ZUNINO M., Pavia G. (2009). Two New species of Rissoina (Gastropoda: Rissoidae) in the Lower Miocene of Torino Hill (NW Italy). *Bollettino Della Società Paleontologica Italiana*, vol. 48 (1); p. 51-57, ISSN: 0375-7633.
- Pavia G., Martinetto E., De Bortoli L., Damarco P., Ferrero E., Lozar F., Ormezzano D., Pavia M., Repetto G., Vassio E., ZUNINO M. (2009). Evaluation of the fossil-bearing sites of Piedmont from an Italian catalogue of the palaeontological heritage. In: VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009, vol. 3, p. 358-358.
- ANGELONE C., ZUNINO M. (a cura di) (2009). *Giornate di Paleontologia 2009 - Apricena 28-31 Maggio 2009 - Volume dei Riassunti*. Di -, Torino: Dipartimento di Scienze della Terra, p. 1-72
- Pavia M., Angelone C., Bonelli E., Cavallo O., Colombero S., Giuntelli P., Marcolini F., ZUNINO M., Pavia G. (2009). I giacimenti a vertebrati continentali del Messiniano del Piemonte. *Abstract Giornate SPI Apricena 28-31 maggio 2009*.
- Bagnus C., ZUNINO M., Pavia G. (2009). Utilizzo della catodoluminescenza nello studio degli stati di conservazione dei fossili di vertebrati pleistocenici di Pirro Nord (Puglia). *Abstract Giornate SPI Apricena 28-31 maggio 2009*.
- Bagnus C., ZUNINO M., Pavia G. (2009). I dati tafonomici dell'associazione a vertebrati pleistocenici di Pirro Nord (Puglia). *Abstract Giornate SPI Apricena 28-31 maggio 2009*.
- ZUNINO M., Pavia G. (2009). Progetto di geoconservazione sulla località fossilifera a molluschi di Valle Ceppi (Pino Torinese, NW Italia). *Abstract Giornate SPI Apricena 28-31 maggio 2009*.
- Bertok C., Di Donato V., Pavia G., ZUNINO M. (2009). *Giornate di paleontologia IX edizione Apricena, 28-31. Maggio 2009. Guida alle escursioni - La successione Plio-Pleistocenica del complesso estrattivo Apricena-Lesina-Poggio Imperiale*.
- Pavia M., ZUNINO M. (a cura di) (2009). *Giornate di Paleontologia 2009 - Apricena 28-31 Maggio 2009 – Guida alle escursioni*. Dipartimento di Scienze della Terra, p. 1-80.

- Pavia G., Angelone C., Arzarello M., Aureli D., Bagnus C., Bellucci L., Buonsanto C., Colombero S., Manzi G., Pavia M., Peretto C., Petronio C., Petrucci M., Sardella R., Villier B., Zuccarino V., ZUNINO M. (2009). Paleontological researches of the Early Pleistocene Pirro Nord site (western Gargano): 2007 and 2008 systematic excavations. In: VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 Settembre 2009, vol. 3, p. 290-290.
- Bertok C., Di Donato V., Pavia G., ZUNINO M. (2009). The Pliocene to Lower Pleistocene succession of the Apricena-Lesina-Poggio Imperiale quarrying district (western Gargano, S Italy). In: VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009, vol. 3, p.288-288.
- Pavia G., ZUNINO M. (2008). Progetto di geoconservazione del sito a brachiopodi del Pliocene inferiore di Capriglio (Asti). *Geologica Romana*, vol. 41; p. 19-24, ISSN: 0435-3927.
- ZUNINO M., Pavia G., Damarco P. (2008). Progetto di geoconservazione del sito a Brachiopodi del Pliocene di Capriglio, Asti. In: Società Paleontologica Italiana, Abstracts . Roma, 6-7 Giugno 2008, Roma: Dipartimento di Scienze della Terra, Roma Sapienza, p. 37-38.
- Bagnus C., ZUNINO M., Pavia G., Pavia M. (2008). Il sito di Pirro Nord in Puglia: prime osservazioni tafonomiche sui depositi a vertebrati di età pleistocenica. Abstract Giornate SPI Siena 9-13 settembre 2008.
- ZUNINO M., G. Pavia (2005). Il deposito a *Ursus spelaeus* della Grotta del Bandito (Roaschia, Cuneo, Italia): considerazioni stratigrafiche, tafonomiche e biocronologiche. *Rendiconti Della Società Paleontologica Italiana*, vol. 2; p. 243-25.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Rivoli, 12/05/2023

Marta Zunino