

# Marco Peter Ferretti

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FERRETTI
NOME	MARCO PETER

### 1. TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche (con valutazione di 110/110 e lode), Università di Bologna.  
Durata legale del corso: 4 anni. Anno Accademico di immatricolazione: 1988/89. Data di conseguimento della laurea: 20 Dicembre 1993.  
Titolo della tesi: Le forme Europee del genere *Mammuthus*. Studio Sistematico.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di Ricerca (Paleontologia; X ciclo), Università di Modena.  
Durata legale del corso di Dottorato: 3 anni.  
Data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca in paleontologia: 20 Maggio 1998.  
Titolo della tesi: Gli elefanti del Plio-Pleistocene dell'Italia.

#### ALTRI TITOLI CONSEGUITSI

2018: Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore 04/A2 seconda fascia, ottenuta ai sensi del DPR 95/2016 nella tornata 2016-2018, 5 quadrimestre. Validità abilitazione: dal 31/10/2018 al 31/10/2029

2016: Corso di perfezionamento per l'insegnamento di discipline non linguistiche (DNL) in lingua straniera secondo la metodologia CLIL, Università di Macerata.

2013: Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore 04/A2 seconda fascia, ottenuta ai sensi della legge 210/1998 nella tornata 2012.

2003: Cultore della materia in Paleontologia, nomina del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze.

2001: Abilitazione all'insegnamento di Scienze Geologiche, Biologia e Chimica, Microbiologia e Geografia nelle scuole medie secondarie (ex-classe 60/A, ora A-50).

1995: Abilitazione all'esercizio della professione di biologo (Università di Modena).

## 2. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### TEMI DI RICERCA

La mia attività di ricerca riguarda principalmente la sistematica, filogenesi, paleobiogeografia, paleoecologia e biocronologia dei mammiferi continentali del Neogene dell’Europa, Africa orientale e Sud America, con particolare riguardo ai proboscidiati. Oltre alla ricostruzione di modelli evolutivi, la mia ricerca è volta a comprendere l’influenza delle variazioni climatiche sulla composizione e distribuzione delle faune a mammiferi del Plio-Pleistocene.

In quest’ultimo ambito rientra lo studio delle associazioni di mammiferi fossili da depositi sedimentari di grotta dell’Appennino centrale, che rappresentano archivi paleoclimatici ad alta risoluzione.

Una seconda linea di ricerca riguarda l’evoluzione e gli adattamenti biomeccanici della microstruttura dello smalto dentario nei proboscidiati e nei carnivori attraverso tecniche di microscopia ottica ed elettronica.

Partecipo inoltre al progetto multidisciplinare (geologia, paleontologia, paleoantropologia, archeologia), promosso dall’Università di Camerino e dall’Osservatorio Geologico di Coldigioco (MC), in concessione dalla Sabap Marche, per lo studio del sito epigravettiano della Grotta del Fiume e del sito eneolitico della Grotta dei Baffoni, situati entrambi nella Gola di Frasassi (AN).

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Rook L., Bartolini-Lucenti S., Cirilli O., Delfino M., Ferretti M.P., Pandolfi L. (2023). Vertebrate records (Early Pleistocene), In *Encyclopedia of Earth Science*, 3<sup>rd</sup> Ed., Elsevier, ISBN 9780124095489, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99931-1.00034-9>.
2. Medin, T., Martínez-Navarro, B., Ferretti, M.P., Ghinassi, M., Papini, M., Libsekal, Y., & Rook, L. (2022). Mammal Paleoecology from the Late Early Pleistocene Sites of the Dandiero Basin (Eritrea), With Emphasis on the Suid Record. In S. Reynolds & R. Bobe (Eds.), *African Paleoecology and Human Evolution* (pp. 187-196). Cambridge University Press. doi:10.1017/9781139696470.016
3. Montanari, A., Ferretti, M. P., Mainiero, M., McGee, D., Pignocchi, G., Recanatini, S., & Zorzin, R. (2022). Revisiting the archaeological site of Grotta dei Baffoni Cave (Frasassi Gorge, Italy): Integrated stratigraphy, archaeometry, and geochronology of upper Pleistocene-Holocene cave sediments. In C. Koeberl, P. Claeys & A. Montanari (Eds.), *From the Guajira Desert to the Apennines, and from Mediterranean Microplates to the Mexican Killer Asteroid: Honoring the Career of Walter Alvarez*. GSA Special Papers. Geological Society of America, DOI: doi.org/10.1130/SPE557
4. Madurell-Malapeira J., Bartolini-Lucenti S., Prat-Vericat M., Sorbelli L., Blasetti A., Ferretti M. P., Goro A., & Cherin M. (2021). Jaramillo-aged carnivorans from Collecurti (Colfiorito Basin, Italy). *Historical Biology*, 34(10): 1928-1940.
5. Ferretti, M.P. (2021). Il mastodonte di Cava Monticino (Brisighella, RA). In L. Rook (Ed.), *La Fauna Messiniana di Cava Monticino (Brisighella, RA)*. Memorie dell’Istituto Italiano di Speleologia, Serie II, Vol. 37: 129-132.
6. Montanari A., Adamek A., Curatolo A., Ferretti M.P., Mainiero M., Mariani S., McGee D., Pignocchi G., and Recanatini S. (2020). An Epigravettian hypogean site in the Grotta del Fiume Cave at Frasassi (northeastern Apennines, Italy): Environmental and geochronologic assessments. *International Journal of Speleology* 49(2):87-105.
7. Larramendi, A., Zhang, H., Palombo, M.R., and Ferretti, M.P. (2020). The evolution of *Palaeoloxodon* skull structure: Disentangling phylogenetic, sexually dimorphic, ontogenetic, and allometric morphological signals. *Quaternary Science Reviews*, 229 <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106090>
8. Mothè D., Ferretti M.P., Avilla, L. (2017). Running over the same old ground: *Stegomastodon* never roamed South America. *Journal of Mammalian Evolution*, 26: 165-177.
9. Ferretti M. P., Rook L., Carone G., Marra A.C. (2017). New findings of *Stegotetrabelodon syrticus* from the Late Miocene of Cessaniti, southern Italy. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 56(1): 89-92, Modena.
10. Mothè D., Ferretti M.P., Avilla, L. (2016). The dance of Tusk: rediscovery of lower incisor in the Pan-American proboscidean *Cuvieronius hyodon* revises incisor evolution in the Elephantimorpha. *PLoS ONE*, 11(1): e0147009.doi:10.1371/journal.pone.0147009.
11. Abbate E., Bruni P., Ferretti M.P., Delmer, C., Laurenzi, M. A., Hagos, M., Bedri, O., Rook L., Sagri M., Libsekal Y. (2013). The East Africa Oligocene intertrappean beds: Regional distribution, depositional environments and Afro/Arabian mammal dispersal. *Journal of African Earth Sciences*, 99(2): 463-489.

- 12.** Rook L., Croitor R., Delfino M., Ferretti M.P., Gallai G., Pavia M. (2013). The Upper Valdarno Plio-Pleistocene vertebrate record: an historical overview, with notes on palaeobiology and stratigraphic significance of some important taxa. *Italian Journal of Geosciences*, 132: 104-125, Roma.
- 13.** Abbate E., Bruni P., Coppa A., Aria D., Ferretti M.P., Libsekal Y., Rook L., Sagri M. (2012). A new Oligo-Miocene mammal-bearing site from a sedimentary intercalation in the Trap Basalts of central Eritrea. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 118: 545-550, Milano.
- 14.** Palombo M., Ferretti M.P., Pillola G., Chiappini L. (2012). A reappraisal of the dwarf Mammoth from Gonnesa, Sardinia. *Quaternary International*, 255: 158-170, London.
- 15.** Ferretti M.P. and Debruyne R. (2011). Anatomy and phylogenetic value of the mandibular and coronoid canals and their associated foramina in proboscideans (Mammalia). *Zoological Journal of the Linnaean Society*, 161: 391-413, London.
- 16.** Palombo, M. R., Ferretti, M. P. (2010). What about the taxonomical status of European straight-tusked elephants? *Quaternaire*, 3: 27-28. Paris.
- 17.** Ferretti M.P. (2010). Studies of Proboscidean enamel: past, present and future. *Quaternaire*, 3: 36. Paris.
- 18.** Ferretti, M.P. (2010). The anatomy of *Haplomastodon chimborazi* (Proboscidea) from the Late Pleistocene of Ecuador and its bearing on the phylogeny and systematics of South American gomphotheres. *Geodiversitas*, 32(4): 663-721. Paris.
- 19.** Abbate E., Amel Awad, Billi P., Bruni P., Delfino M., Ferretti M.P., Filippi O., Gallai G., Ghinassi M., Lauritzen S.E., Lo Vetro D., Martínez-Navarro B., Martini F., Omar Bedri, Papini P., Rook L., Sagri M. (2010). Pleistocene environments and human frequentation in the Middle Atbara valley (Khashm el Girba, eastern Sudan). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 291(1-2): 12-34, Amsterdam.
- 20.** Ferretti, M.P. (2009). Comment on the proposed conservation of usage of *Mastodon waringi* Holland, 1920 (currently *Haplomastodon waringi*; Mammalia, Proboscidea) by designation of a neotype. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 66(2): 358-359, London.
- 21.** Ferretti, M. P. (2008). A review of South American gomphotheres. *Bulletin of the New Mexico Natural History Museum*, 44: 381-391, Albuquerque.
- 22.** Ferretti, M. P. (2008). Miocene proboscideans from Italy: African elements and palaeogeographic implications. In Salem M.J., El-Arnauti A. & El Sogher Saleh A. (Eds.), *The Geology of East Libya*, vol. 3: 325-334. *Earth Science Society of Libya*, Benghazi. ISBN 978-9959-840-07-3.
- 23.** Ferretti, M. P. (2008). The dwarf elephant *Palaeoloxodon mnaidrensis* from Puntali Cave, Carini (Sicily; late Middle Pleistocene): Anatomy, systematics and phylogenetic relationships. *Quaternary International*, 182: 90-108, London.
- 24.** Rook, L., Abbazzi, L., Chesi, F., Delfino, M., Ferretti, M.P., Gallai, G. (2008). The Italian record of latest Miocene continental vertebrates. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 47(2): 191-194. Modena.
- 23.** Lacombat F., Abbazzi L., Ferretti M.P., Martínez-Navarro B., Mouillé P-E., Palombo M.R., Rook L., Turner A., Valli A. M-F. (2008). New data on the Early Villafranchian fauna from Viallette (Haute-Loire, France) based on the collection of the Crozatier Museum (Le Puy-en-Velay, Haute-Loire, France), *Quaternary International*, 179: 64-71, London.
- 24.** Ferretti, M. P. (2008). Enamel structure of *Cuvieronius hyodon* (Proboscidea, Gomphoteriidae) with a discussion on enamel evolution in elephantoids. *Journal of Mammalian Evolution*, 15: 37-58, New York.
- 25.** Ferretti, M. P. (2007). Evolution of bone-cracking adaptations in hyaenids (Carnivora Hyaenidae). *Swiss Journal of Geosciences*, 100:41-52, Basel.
- 26.** Shoshani, J., Ferretti, M. P., Lister, A. M., Saegusa, H., Agenbroad L.D., Mol, D., Takahashi, K. (2007). Relationships within the Elephantinae using hyoid characters. *Quaternary International*, 169-170: 174-185; London.
- 27.** Rook L., Abbazzi L., Delfino M., Ferretti M.P. (2007). Early Pleistocene Vertebrate Records. In: Schreve D. (Ed.) Quaternary Vertebrate Records. *Encyclopedia of Quaternary Science* (edited by S.A. Elias): 3133-3139, Elsevier Science, Amsterdam.
- 28.** Coltorti M., Abbazzi L., Ferretti M.P., Iacumin P., Paredes Rios F., Pellegrini M., Pieruccini P., Rustioni M., Tito G., Rook L. (2007). Last Glacial mammals in South America: a new scenario from the Tarija Basin (Bolivia). *Naturwissenschaften*, 94: 288-299, Berlin.
- 29.** Rook, L., Abbazzi, L., Delfino, M., Ferretti, M. P., Mazza P., Torre D. (2005). I vertebrati Continentali. In: L. Bonfiglio (ed.) *Paleontologia dei vertebrati in Italia. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* 2° serie, Sez. Scienze Terra, 6: 157-162, Verona. ISBN 8889230045.
- 30.** Ferretti M. P. and Palombo M. R. (2005). *Mammut borsoni. Anancus arvernensis. Mammuthus meridionalis*. In F. Lacombat (Ed.) *Les grands Mammifères fossiles du Velay: : les collections paléontologiques du plio-pléistocène du musée Crozatier, le Puy-en-Velay. Annales des Amis du Musée Crozatier*, 13-14: 46-47, 48-50, 70-71. Le Puy-en-Velay. ISSN 1246774X.
- 31.** Palombo M. R. and Ferretti M.P. (2005). The Italian elephant fossil record: knowledge, problems

- and perspectives. *Quaternary International*, 126-128 (2005): 107-136, London.
- 32.** Martinez-Navarro, B., Rook, L., Segid, A., Yosieph, D., Ferretti, M. P., Shoshani, J., Libsekal, Y. (2004). The large fossil mammals from Buia (Eritrea): systematics, biochronology and palaeoenvironments. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 110 (suppl.): 61-88, Milano.
- 33.** Rook, L., Ferretti M.P. (2010). Arca, M., Tuveri, C. (2004). *Chasmoporthetes melei* n.sp., an endemic hyaenid (Carnivora, Mammalia) from Monte Tuttavista fissure fillings (late Pliocene to early Pleistocene; Orosei, Sardinia, Italy). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 110(3): 707-714, Milano.
- 34.** Ferretti, M. P., Di Celma, C., Lori, P. (2003). Occurrence of *Mammuthus meridionalis* (Proboscidea, Elephantidae) in the Early Pleistocene deposits of Ripatransone (Periadriatic basin; Ascoli Piceno, Italy): Stratigraphic context and biochronologic implication. *Studi Geologici Camerti*, N.S. 1: 37:44, Camerino.
- 35.** Ferretti, M. P. (2003). Structure and Evolution of Mammoth Molar Enamel. *Acta Paleontologica Polonica*, 48 (3): 383-396, Varsavia.
- 36.** Ferretti, M. P., Rook, L., Torre, D. (2003). *Stegotetrabelodon* (Proboscidea, Elephantidae) from the late Miocene of Southern Italy. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 23(3): 659-666.
- 37.** Ferretti, M. P., Ficcarelli, G., Liebskal, Y., Tecle, T.M., Rook, L. (2003). Fossil elephants (Proboscidea, Elephantidae) from Buia (Northern Afar depression, Eritrea) with remarks on the systematics of *Elephas recki*. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 23(1): 244-257.
- 38.** Ferretti, M. P. (2003). Functional aspects of the enamel evolution in *Mammuthus* (Proboscidea, Elephantidae). *DEINSEA*, 9: 111-116. Rotterdam.
- 39.** Rustioni, M., Ferretti, M. P., Mazza, P., Pavia, M. Varola, A. (2003). The vertebrate fauna from Cardamone (Lecce, Southern Italy): an example of Mediterranean Mammoth Fauna. *DEINSEA*, 9: 395-403, Rotterdam.
- 40.** Masini, F., Bonfiglio, L., Abbazzi, L., Delfino, M., Fanfani, F., Ferretti, M., Kotsakis, T., Petruso, D., Marra, C., Torre, D. (2002). Vertebrate assemblages of the Central-Western Mediterranean islands during the Pliocene and Quaternary: Reflecting on extinction events. In Waldren W. and Ensenyat J. A. (Eds) Worlds Islands in Prehistory. International Insular Investigations. 5th Deia International Conference of Prehistory. *BAR International Series*, 1095: 437-444.
- 41.** Ferretti, M. P. and Croitor, R. (2001). Functional morphology and ecology of Villafranchian Proboscideans from Central Italy. In Cavaretta G., Gioia P., Mussi M., and Palombo M.R. (Eds), *The World of Elephants. Proceedings of the 1st International Congress*, Rome, 16-20 October: 103-108. CNR, Roma.
- 42.** Rook, L., Ferretti, M.P., Libsekal, Y. (2001). Analysis of the Early Pleistocene elephants from Buia (Eritrea). In: Cavaretta G., Gioia P., Mussi M., and Palombo M.R. (eds), *The World of Elephants. Proceedings of the 1st International Congress*, Rome, 16-20 October: 137-142. CNR, Roma.
- 43.** Ferretti, M. P., (2001). Evolution of feeding system and enamel structure in the Hyenidae. *Journal of Morphology*, 248(3): 229.
- 44.** Abbazzi, L., Fanfani, F., Ferretti, M. P., Rook, L., Cattani, L., Masini, F., Mallegni, F., Negrino, F., Tozzi, C. (2000). New Human remains of Archaic *Homo sapiens* and Lower Palaeolithic industries from Visogliano (Duino Aurisina, Trieste, Italy). *Journal of Archaeological Sciences*, 27: 1173-1186, Waltham.
- 45.** Ferretti, M. P. (1999). Tooth enamel structure in the hyaenid *Chasmoporthetes lunensis lunensis* from the Late Pliocene of Italy, with implication on feeding behaviour. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 19(4): 767-770.
- 46.** Ferretti, M. P. (1999). *Mammuthus meridionalis* (Mammalia, Proboscidea, Elephantidae) from the "Sabbie Gialle" of Oriolo (Cava La Salita, Faenza, Northern Italy) and other European late populationof southern mammoth. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 92: 503-515, Basel.
- 47.** Ferretti, M. P. (1997). *M. cf. primigenius*, a new faunal element from the late middle Pleistocene of the Conca river (Cattolica, Romagna, Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 36(3): 391-398; Modena.
- 48.** Masini, F., Abbazzi, L., Ferretti, M. P., Mazza, P. (1995). Fauna a mammiferi terrestri dalle "Sabbie gialle" Quaternarie di Imola. In Pacciarelli, M. & Vai, G.B. (Eds.), Musei Civici di Imola. *Laccolazione Scarabelli*. 1 Geologia: 314-326, Grafis Edizioni, Casalecchio di Reno (Bo).

## VALORI BIBLIOMETRICI

ORCID: 0000-0002-9660-628X

h Index (aggiornato al 26/06/2023): 20 (Scopus), 23 (ResearchGate), 23 (Google Scholar)

Citazioni (aggiornato al 26/06/2023): 891 (Scopus), 1274 (ResearchGate), 1370 (Google Scholar)

**PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA (COME ASSEGNISTA DI RICERCA) A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

PRIN 2005: il controllo tettonico-sedimentario sulle vie di dispersione di *Homo erectus* e delle faune associate lungo le coste occidentali del Mar Rosso (Eritrea e Sudan) durante il Pleistocene. Unità di ricerca: Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze; Coordinatore Prof. Ernesto Abbate (dal 01/01/2006 al 31/12/2006)

PRIN 2003: Paleoambiente e cronologia dell'occupazione umana nell'Africa orientale: La Depressione Dancala Eritrea durante il Pleistocene; Unità di ricerca: Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze; Coordinatore Prof. Ernesto Abbate (dal 01/01/2004-31/12/2005)

Cofin 2002: Analisi dell'influenza delle variazioni climatiche Pleistoceniche sulla mega-fauna a mammiferi e sulla micro-fauna marina in aree campione della fascia temperata del Sud America. Unità di ricerca: Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze; Coordinatore Prof. Lorenzo Rook (dal 01/01/2003 al 31/12/2003)

Cofin 2001: Bioeventi continentali e marini del Messiniano in Italia: rapporti con l'Europa e l'Africa e tra il Mediterraneo e la Paratetide. Unità di ricerca: Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze; Coordinatore Prof. Danilo Torre (dal 01/01/2002 al 31/12/2002)

**ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) UFFICIALE PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA, ESTERI E INTERNAZIONALI, DI ALTA QUALIFICAZIONE**

**2019** - Visiting researcher all 'Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology of the Chinese Academy of Sciences di Pechino, su invito del prof. Yuan Wang per il Progetto di ricerca: "Elephants from Middle-Late Pleistocene hominid bearing sites of north-eastern China". Settembre 2019.

**2005** - Borsista CNR-NATO "Advanced Fellowship" presso l'Accademia Russa delle Scienze di Mosca per il progetto di ricerca "Phylogeny of the Elephantinae: the *Mammuthus* clade". Maggio-Settembre 2005

**2004** - Borsista dell'Accademia Nazionale dei Lincei e Royal Society di Londra presso l'University College of London e il Museum of Natural History di Londra, per il progetto di ricerca "Phylogeny of the Elephantinae: the *Elephas* clade". Giugno-Novembre 2004.

**PRINCIPALI ESPERIENZE DI RILEVAMENTO E SCAVO PALEONTOLOGICO**

**Italia:** 1990-presente. Scavo e rilevamento paleontologico in vari bacini sedimentari e località fossilifere dell'Italia: Visogliano (TS), Valdarno Superiore (AR), Sant'Arcangelo (PZ), Baccinello (GR), Collecurti (MC), inclusi siti in grotta: Grotta di S. Teodoro, Acquedolci (ME); Grotta del Mezzogiorno, Grotta del Fiume e Grotta dei Baffoni, (Frasassi, Ancona). Durante lo scavo nella Sala del Fuoco della Grotta del Fiume (Frasassi, Ancona), con concessione ministeriale n. 203 del 23.03.2021, lo scrivente è stato responsabile dei materiali paleontologici.

**Cina:** 2019. Ricerca di campagna nel sito di Dalian (Pleistocene Medio-Superiore), Provincia di Liaoning, Cina.

**Africa:** 1997, 2004. Ricerca di campagna in bacini Neogenici e Pleistocenici dell'Eritrea (Buia; 1997) e della Libia(As Sahabi; 2004).

**Sud America:** 1998-2003. Ricerca di campagna in depositi del Pleistocene-Olocene dell'Ecuador (Carchi) e Bolivia (Bacino di Tarija).

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

**1994:** Premio “G. Minelli” per la migliore Tesi sperimentale di Anatomia Comparata conferito dall’Università degli Studi di Bologna.

## ATTIVITÀ DI REVISORE ANONIMO PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Alcheringa, Bollettino della Società Paleontologica Italiana, Geobios, Geodiversitas, Historical Biology, Journal of Mammalian Evolution, Journal of Vertebrate Paleontology, Naturwissenschaften, Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Pakistan Journal of Zoology, Paleontographia Italica, Palaeontographica, Paläontologische Zeitschrift, Paleontology, Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, Quaternary International, Quaternary Sciences Reviews, Zoological Journal of the Linnean Society.

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEgni DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1. Ferretti, M.P., Azzarà B., Cherin M., Gentili S., Larramendi A., Romi P., Sorbelli L. 2021. Pietrafitta (Late Pleistocene, Central Italy): one of the richest mammoth site in Europe. VIIIth International Conference on Mammoths and their Relatives” 25 -28 Ottobre, Bangalore, India.
2. Ferretti M. P., Larramendi A., Palombo M.R. Zhang H. 2017. How many Palaeoloxodon species in Eurasia? VIIth International Conference on Mammoths and their Relatives” 17 -23 Settembre, Taichung, Taiwan.
3. Ferretti M. P., 2016. A species-level phylogeny of elephants (Elephantinae) based on cranial characters. XVI Giornate di Paleontologia 2016, Annual Meeting of the Italian Palaeontological Society, May 25-27 2016, Faenza, Italy.
4. Ferretti M. P., Rook, L., Abbate E. 2013. Significato sistematico e paleobiogeografico dei proboscidiati fossili dell’Eritrea. XIII Giornate di Paleontologia 2013, Annual Meeting of the Italian Palaeontological Society, May 23-25 2013, Perugia, Italy.
5. Palombo M.R., Ferretti M.P. 2010. What about the taxonomical status of European straight-tusked elephant? Vth International Conference on Mammoths and their Relatives” 30 Agosto- 4 Settembre, Le-Puy-en-Velay, France.
6. Ferretti, M. P., Shoshani, J. and Rook L. 2007. Confronto degli stiloioidei tra mastodonti longirostri e brevirostri: aspetti filogenetici e adattativi. In: Tintori A. & Boccaletti M. (eds.), Riassunti delle “VII Giornate di Paleontologia della Società Paleontologica Italiana”, 6-10 giugno, Barzio-Pasturo, Lecco, 83 pp.
7. M. P. 2005. The small sized Palaeoloxodon mnaidriensis (Proboscidea) from Puntali Cave, Carini (Sicily, Italy; Late Pleistocene). 9th International Mammalogical Congress, 31st July- 5th August, Sapporo, Japan.
8. Ferretti, M. P. and Debruyne R. 2005. The mandibular canal in proboscideans: comparative anatomy and phylogenetic implications. 9th International Mammalogical Congress, 31st July- 5th August, Sapporo, Japan.
9. Ferretti, M. P., Paredes F.R., and Rook, L. 2005. Osteology and relationships of South American Cuvieroni (Gomphotheriidae). 9th International Mammalogical Congress, 31st July- 5th August, Sapporo, Japan.
10. Shoshani, J., Ferretti, M. P., Lister, A. M., Saegusa, H., Agenbroad L.D., Mol, D. and Takahashi, K. 2005. On the relationships within the Elephantinae using hyoid characteristics. 2nd International Congress “The World of Elephants”, September 22-25, 2005, Mammoth Site of Hot Spring, South Dakota, USA.
11. Rook, L. and Ferretti, M. P. 2005. Late Villafranchian dogs. New Data and overview. Workshop on The Early-Middle Pleistocene transition. May 20-22, Mentone, France.
12. Ferretti, M.P. 2004. Stegotetrabelodon from southern Italy: an African element in the late Miocene of Europe. 3rd Symposium on the Sedimentary Basins of Libya - “Geology of East Libya”, November 21-23 2004, Binghasi, Libya.
13. M. P. Ferretti and H. Saegusa 2004. Paleobiogeography of African-Eurasian proboscideans: systematics and dispersal events. Scientific Session Abstracts, 32nd International Geological Congress, August 20-28, Florence, Italy, p. 705.
14. Ferretti, M. P. and Rook, L. 2004. The Bolivar gomphothere site: the last record of proboscideans from the Ecuadorian Altiplano: Scientific Session Abstracts, 32nd International Geological Congress, August 20-28, Florence, Italy, p. 705.
15. Palombo, M. R. and Ferretti, M. P. 2004. Italian steppe mammoth occurrences. VI International Palaeontological Colloquium in Weimar. Late Neogene and Quaternary biodiversity and evolution:

- Regional developments and interregional correlations. April 25th 30th, 2004, Weimar (Germany).
16. Ferretti, M. P. and Rook, L. 2003. An overview on feeding adaptations in the Hyaenidae (Carnivora, Mammalia). Giornate di Paleontologia 2003, Annual Meeting of the Italian Palaeontological Society, May 22-25 2003, Alessandria, Italy.
17. Ferretti, M. P. and Rook, L. 2003. South American Proboscideans: New data and new problems. Giornate di Paleontologia 2003, Annual Meeting of the Italian Palaeontological Society, May 22-25 2003, Alessandria, Italy.
18. Rook, L., Ferretti, M. P., Arca, M. and Tuveri, C. 2003. Il Chasmoporthetes (Hyaenidae, Carnivora, Mammalia) di Monte Tuttavista (Pliocene superiore/Pleistocene inferiore; Orosei, Sardegna, Italia): sistematica e adattamenti alimentari. National Congress of the Italian Earth Sciences Federation (FIST), September 16-19, Bellaria, Italy.
19. Ferretti, M. P. 2001. Enamel microstructure and proboscidean systematics: an overview. 6th European Workshop on Vertebrate Paleontology, September 19-22 2001, Firenze, Italy.
20. Ferretti, M. P., Torre, D. and Rook, L. 2001. The Stegotetrabelodon remains from Cessaniti (Calabria, Southern Italy) and their bearing on Late Miocene biogeography of the genus. The World of Elephants, 1st International Congress, October 16-20 2001, Rome, Italy.
21. Ferretti M. P., Libsekal Y. and Rook L. 2001. An analysis of the early Pleistocene elephants from Buia (Northern Danakil Depression, Eritrea) and a discussion on evolutionary trends in *Elephas recki* dentition. The World of Elephants, 1st International Congress, October 16-20 2001, Rome, Italy.
22. Ferretti, M. P. and Rook., L. 2001. Evolution of the feeding system and enamel structure in the Hyaenidae. 6th International Congress on Vertebrate Morphology, July 21-26, 2001, Jena, Germany.
23. Torre, D., Abbazzi, L., Delfino, M., Fanfani, F., Ferretti, M. P., Ficcarelli, G., Mazza, P., Rook, L., and Rustioni, M. 2000. Mammal paleobioprovinces in the Italian Late Miocene. 11th RCMNS Congress, September 25-27 2000, Fez, Marocco.
24. Ferretti, M. P., Rook, L. and Masini, F. 2000. Parallelism in proboscideans evolution. 5th European Workshop on Vertebrate Paleontology, 26 June - 1 July 2000, Karlsruhe, Germany.
25. Ferretti, M. P. 1999. Functional aspects of the enamel evolution in *Mammuthus* (Proboscidea, Elephantidae). 2nd International Mammoths Congress, May 17 -21 1999, Rotterdam, The Netherlands.

### 3. ATTIVITÀ DIDATTICA

#### INSEGNAMENTI E MODULI

##### CORSI UNIVERSITARI

- Contratto di docenza per il corso Paleontologia dei Vertebrati, 6 CFU, 42 ore (di cui 32 di lezioni frontali e 10 di laboratorio), Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Scienze Geologiche e Tecnologiche per l'Ambiente.

A.A. 2021-2022 II semestre (Marzo-Giugno 2022)  
A.A. 2022-2023 II semestre (Marzo-Giugno 2023)

- Contratto di docenza per il Modulo Paleontology del corso Fundamentals of Geology (corso in lingua inglese), 5 CFU, 40 ore (di cui 30 di lezioni frontali e 10 di laboratorio), Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie, Corso di Laurea in Geological, Natural and Environmental Sciences.

A.A. 2019-2020 II semestre (Marzo-Giugno 2020)  
A.A. 2018-2019 II semestre (Marzo-Giugno 2019)  
A.A. 2017-2018 II semestre (Marzo-Giugno 2018)  
A.A. 2016-2017 II semestre (Marzo-Giugno 2017)

- Dal 1999 al 2005 ha collaborato alle attività didattiche (lezioni frontali e laboratori) del corso di Paleontologia dei Vertebrati (titolari Giovanni Ficcarelli, Lorenzo Rook), per i corsi di Laurea in Scienze Naturali e Scienze Geologiche, Università degli Studi di Firenze.

##### INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

Dal 2007 ad oggi Docente di Scienze Naturali (A-50) presso il Liceo Statale E. Medi di Senigallia (AN).

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### RELATORE E CORRELATORE DI TESI

2023 (in corso) - Laureando: Alessio Leone (Università di Camerino, Corso di Laurea in Scienze geologiche e tecnologiche per l'ambiente; Caratterizzazione tafonomica e morfometrica di nuovi resti di orse delle caverne (*Ursus spaeleus*) della Grotta del Mezzogiorno (Pleistocene superiore; Frasassi, Marche)).

2022- Laureando: Edoardo Caporicci (Università di Camerino, Corso di Laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura; The development of Geo-Paleontological paths in the Frasassi Gorge Park).

2021- Laureando: Francesco Mita (Università di Camerino, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Naturali ed ambientali; Metodologie applicate al restauro dei resti di mammiferi fossili di Collecurti e Cesi (Bacino di Colfiorito, Pleistocene Medio).

2021- Laureando: Leonardo Sfravara (Università di Camerino, Corso di Laurea di Biosciences and Biotechnology; A Comparative skull analysis between *Hemisyntrachelus* spp. and *Tursiops truncates* (Cetacea, Delphinidae).

2020- Laureando: Alessandro Goro (Università di Camerino, Corso di Laurea in Geological, Natural and Environmental Sciences; The Middle Pleistocene carnivores from Colle Curti, Colfiorito Basin)

2005- Laureanda: Raffaella Bonamici (Università di Firenze, Corso di Laurea in Scienze Naturali; Sistematica, Biocronologia e Paleoecologia dei Mammutidi Europei)

2004- Laureanda: Elisabetta Boschi (Università di Firenze, Corso di Laurea in Scienze Naturali; Sistematica dei canidi Villafranchiani)

### CONTRORELATORE TESI DI DOTTORATO

2017- Dottoranda: Dott. Mila Erbisti, (Università di Camerino; Dottorato in Earth Sciences XXVIII ciclo; Teaching paleontology at school: a focus on fossils with a university-schools-museum project).

## SEMINARI

**2023:** I mammiferi fossili di Collecurti (Bacino di Colfiorito)": Clima e ambiente in Appennino un milione di anni fa. Appenninica 2023, 29-30 Aprile 2023, Costacciaro (PG).

**2021:** Ritrovamenti di fossili nelle grotte di Frasassi: un esempio virtuoso di collaborazione tra enti e discipline scientifiche. Le Grotte di Frasassi: 50 anni dalla scoperta di un patrimonio naturale e scientifico nel cuore delle Marche. 25 Settembre 21, Genga (AN).

**2019:** Pleistocene climate change and mammalian turnover. School of Science and Technology, Scientific event 2019, Università di Camerino, 5 Giugno 2019.

**2018:** Late Neogene Vertebrate Paleobiogeography in the Mediterranean. School of Science and Technology, Scientific event 2018, Università di Camerino, 23 Maggio 2018.

**2011:** L'evoluzione dei proboscidiati nel contesto dei cambiamenti climatici e paleogeografici del Cenozoico. Scuola di Dottorato in Scienze della Terra. Seminari di Paleontologia dei Vertebrati 2011. Università di Firenze, 24 Marzo 2011.

**2006:** Microstruttura dello smalto ed adattamenti alimentari nei mammiferi. Scuola di Dottorato in Scienze. Università di Firenze, 5 Aprile, 2006.

**2004:** Evoluzione e adattamenti biomeccanici dello smalto dentario nei vertebrati. Seminari di Paleontologia dei Vertebrati. 28-30 Gennaio 2004. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Cagliari.

**1998:** Modelli evolutivi dei proboscidiati. Seminario per il Corso di Laurea in Scienze Naturali. Dipartimento di Geologia e Geodesia, Università di Palermo. Maggio 1998.

## 4. ALTRI INCARICHI, ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO E TERZA MISSIONE

### TUTELA DEI BENI PALEONTOLOGICI

**Dal 2021** - Referente regionale per la tutela dei beni paleontologici (Circolare DGABAP n. 24 del 14.05.2021). In qualità di referente SPI per le Marche, ha redatto, in collaborazione con Fabrizio Frontalini dell'Università di Urbino, la scheda dei siti di interesse paleontologico della Regione Marche, su incarico della Direzione Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio del Ministero della Cultura.

### ATTIVITA' MUSEALE

**2023** - Incarico da parte del Museo Nazionale di Archeologia di Ancona di progettazione di una mostra sui fossili Mio-Pliocenici del nord delle Marche.  
**2023** - Realizzazione della nuova guida del Museo Archeologico Paleontologico di San Vittore di Genga (AN), in collaborazione con Gaia Pignocchi e Fabrizio Bendia.  
**2018** - Progettazione di un nuovo allestimento della sezione dei mammiferi quaternari del Museo Scarabelli di Imola (BO).  
**1988-1999** - Progettazione delle sale espositive del Museo dell'Elefante di Savignano sul Panaro (MO).  
**1998-1999** - Incarico di catalogazione di reperti paleontologici presso il Museo di Storia Naturale di Firenze, Sezione di Geologia e Paleontologia.  
**1998** - Progettazione ed allestimento della sezione di mineralogia e paleontologia del Museo di Scienze Naturali di Smerillo (AP).  
**1997** - Allestimento di una mostra paleontologica permanente con reperti di mammiferi quaternari, presso il Comune di San Giovanni Rotondo (FG).  
**1996-1999** - Guida paleontologica alla sezione di Geologia e Paleontologia del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

### ORIENTAMENTO E TERZA MISSIONE

**2022** - Partecipazione al documentario "Meraviglie Geologiche d'Italia - L'Umbria e le Marche", prodotto da Mediaset per Focus TV.  
**2022** - Partecipazione alla "Notte dei Ricercatori", con una diretta dalle Grotte di Frasassi.  
**2018, 2022, 2023** - Partecipazione a "Fosforo, la Festa della Scienza", a Senigallia.

### PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

- I. **Bendia, F. & Ferretti, M.P.** (2022). Acqua e geologia a Frasassi (Genga, Ancona). Un laboratorio naturale nel cuore delle Marche. *Le Scienze Naturali nella Scuola*, 66(2): 15-25. Napoli
- II. **Ferretti M.P.** (2009). *Le cause di estinzione dei grandi mammiferi durante l'ultima epoca glaciale*. In: Angeletti L. e Risveglio M. (ed), Il clima che cambia: cause antropiche o cause naturali? p. 24-28. Provincia di Ancona.
- III. Angeletti, L. & **Ferretti M.P.** (2006). I fossili delle "gessaje" e la geologia della cava: flora e fauna di un passato remoto. In: L'Oasi di San Gaudenzio: Storia, Geologia, Flora e Fauna, p. 27-40. Edizioni Gruppo Società Ambiente, Senigallia.
- IV. Nicolosi, P.; Michelon, A., Salvatori, G. e **Ferretti M. P.** 2004 - Studio osteometrico, restauro e montaggio. In: M. Turchetto (a cura di) Morte di un elefante a Venezia. Dalla curiosità alla scienza. p. 57-70. Università di Padova. Canova Ed., Treviso.
- V. **Ferretti, M.P.** 1999. L'attuale dibattito sull'origine della vita. In: E. Cioppi (a cura di): Evoluzione geo-paleontologica del territorio toscano. Atti del Corso di Aggiornamento per insegnanti organizzato dal Museo di Storia Naturale di Firenze con il contributo M.U.R.S.T. p. 35-39., Firenze
- VI. **Ferretti, M. P.** 1999. Mammiferi fossili dei dintorni d'Arezzo. I Quaderni della Chimera II: Testimonianze Archeologiche dell'agro Aretino. p. 31-51. Calosci, Cortona.

## 5. ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

**INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

**2018-2023** - Vicepresidente e Segretario dell'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali, Sezione Marche.

**2019-2023** - Responsabile Scientifico del Corso di Scienze dell'Università per Adulti di Senigallia (AN).

**2019-2023** - Coordinatore del Dipartimento di Scienze, Liceo Statale Enrico Medi, Senigallia (AN).

## **ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI E CORSI DI FORMAZIONE**

**2017**-Membro del Comitato Scientifico del “VIIth International Conference on Mammoths and their Relatives” (VII-ICMR), Taiching, Taiwan, 17-23 Settembre 2017.

**2014**-Membro del Comitato Scientifico del “VIth International Conference on Mammoths and their Relatives” (VI-ICMR), Grevena, Grecia, 5-10 Maggio 2014.

**2010**-Membro del Comitato Scientifico del “Vth International Conference on Mammoths and their Relatives” (V-ICMR), Le-Puy-en-Velay, Francia 30 Agosto - 4 Settembre 2010.

**2008**-Organizzatore del Convegno scientifico “Il clima che cambia: cause antropiche o cause naturali?” 30-31 Ottobre 2008, Senigallia. Con il patrocinio della Provincia di Ancona.

**2006**-Organizzatore del Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti “Paesaggi nel Tempo”. Marzo-Aprile 2006, Senigallia. Assessorato alla Pubblica Istruzione del Comune di Senigallia.

**2005**-Organizzatore delle Giornate di Studio sull’Ex-Cava di San Gaudenzio (Senigallia): Geologia, Paleontologia, Fauna e Flora. Novembre 2005, Senigallia (AN).

**2001**-Organizzatore del 5° Workshop Europeo di Paleontologia dei Vertebrati, Firenze 19 - 22settembre 2001

**1999**-Organizzatore del Corso di formazione e aggiornamento per insegnanti “Evoluzione Geopaleontologica del territorio toscano”. Aprile 1999. Museo di Storia Naturale dell’Università di Firenze / Associazione culturale Tethys / Provveditorato agli Studi di Firenze.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE DI APPARTENENZA**

Società Paleontologica Italiana

Paleontological Association (UK)

Società Speleologica Italiana

Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali

## **LINGUE PARLATE**

Italiano (lingua madre)

Inglese (C1)

Tedesco (B1)

Spagnolo (B1)

Luogo e Data: Senigallia, 26/06/2023