

CURRICULUM DETTAGLIATO DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

GIUSEPPE MARRAMÀ, PhD

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Scienze della Terra

Via Valperga Caluso 35 - 10125 Torino

E-mail: giuseppe.marrama@unito.it

Phone: +39 011 6707014

Orcid: orcid.org/0000-0002-7856-5605

https://www.dst.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=garrama

https://researchgate.net/profile/Giuseppe_Marrama

TITOLI DI STUDIO

- **Dottorato di Ricerca con lode in Scienze della Terra;** Università degli Studi di Torino (26.01.2016). Tesi: The Eocene ichthyofauna of Monte Bolca: Contribution to the knowledge of the paleobiodiversity, paleoenvironment and evolutionary significance.
- **Laurea Magistrale in Paleobiologia e Storia della Vita;** Università di Milano (10.02.2011). Tesi: Il genere *Plesioperleidus* (Osteichthyes, Actinopterygii) del Triassico Inferiore del Madagascar.
- **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura;** Università degli Studi di Pavia (20.12.2007). Tesi: Studio di una collezione di fossili proveniente dal sito cretacico di Pietraraja BN (Italia) raccolti in una campagna di scavo del Museo di Storia Naturale di Milano nel 2001.

PRINCIPALI AREE E TEMI DI RICERCA

Area di ricerca: Paleontologia dei vertebrati (paleoittologia).

Temi di ricerca: Sistematica, paleoecologia e paleobiogeografia dei pesci ossei e cartilaginei Mesozoici e Cenozoici; Anatomia, filogenesi ed evoluzione dei pesci batoidi (Batoidea); Ittiofauna del *Fossil-Lagerstätte* eocenico di Bolca; Pattern di occupazione del morfospazio e disparità morfologica di cladi estinti e moderni di pesci teleostei.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- **Posizione attuale (dal 12.2021): Ricercatore a tempo determinato (RTD-B)** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino. SSD: GEO/01 - paleontologia e paleoecologia.
- (12.2019-12.2021): Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino. SSD: GEO/01 - paleontologia e paleoecologia.
- (11.2017-10.2019) **Postdoc (Research fellow)** presso il Dipartimento di Paleontologia dell'Università di Vienna (Austria) come PI del progetto di ricerca biennale M2368-B25 dal titolo "Eocene cartilaginous

fishes from Bolca Lagerstätt, Italy” finanziato dall’Austrian Science Fund (FWF) nell’ambito del “Lise Meitner Programme”.

- (09.2017-10.2017) **Postdoc (Research fellow)** presso il Dipartimento di Paleontologia dell’Università di Vienna (Austria) come responsabile di ricerca. Tema di ricerca: Creazione di un database su occorrenze globali stratigrafiche e geografiche dei pesci cartilaginei dell’Eocene, nonché diffusione delle loro facies e analisi della diversità.
- (07.2017-08.2017) **Professore a contratto (Visiting Professor)** presso il Dipartimento di Paleontologia dell’Università di Vienna (Austria) per due corsi in block lectures di 30 ore (3 ECTS = 3 CFU) di lezioni frontali ciascuno in lingua inglese (60 ore totali = 6 ECTS = 6 CFU): 1) Geometric Morphometrics in Palaeobiology; 2) Geology and Palaeobiology of important vertebrate localities. Link ai corsi: <https://ufind.univie.ac.at/en/person.html?id=100383&teaching=true>
- (10.2016-06.2017) **Postdoc (Research Fellow)** presso il Dipartimento di Paleontologia dell’Università di Vienna (Austria) come PI del progetto di ricerca ICM-2016-03318 dal titolo “Sharks (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Eocene of the Monte Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy” finanziato dall’Austrian Agency for International Mobility and Cooperation in Education, Science and Research (OeAD) nell’ambito del programma “Ernst Mach grant - Worldwide”.
- (01.2013-12.2015) **Dottorando** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Torino.

ATTIVITA’ DIDATTICA

Corsi / insegnamenti

- Titolare del corso di **Paleobiologia** (MFN1436), 4 CFU; Corso di Studi Laurea Triennale in Scienze Biologiche L-13, Università degli Studi di Torino [dall’A.A. 2021/2022].
- Titolare del corso di **Paleontologia** (MFN1606), 9 CFU; Corso di Studi Laurea Triennale in Scienze Geologiche L-34, Università degli Studi di Torino [dall’A.A. 2019/2020].
- Titolare del corso di **Paleontologia** (MFN0694), 9 CFU; Corso di Studi Laurea Triennale in Scienze Naturali L-32, Università degli Studi di Torino [A.A. 2020/2021, 2021/2022].
- Titolare del corso **Geometric morphometrics in palaeobiology**, 3 ECTS = 3 CFU; block lectures di 30 ore di lezioni frontali in lingua inglese; Università di Vienna [A.A. 2016/2017].
- Titolare del corso **Geology and palaeobiology of important vertebrate localities**, 3 ECTS = 3 CFU; block lectures di 30 ore di lezioni frontali in lingua inglese, Università di Vienna [A.A. 2016/2017].

Tutoraggio tesi di laurea

- Co-relatore di tesi di Laurea Magistrale della studentessa Cristina Carola Ciaramidaro (Università degli Studi di Torino) dal titolo "Studio morfologico e implicazioni paleoecologiche dei denti di razze (Chondrichthyes, Batomorphii) dell’Eocene di Monte Bolca" [A.A. 2021/2022].

- Co-relatore di tesi di Laurea Magistrale dello studente Massimo Varese (Università degli Studi di Padova) dal titolo "Ridescrizione di “*Rhinobatus*” *dezigni*, un pesce chitarra del konservat Lagerstätte eocenico di Bolca" [A.A. 2018/2019].
- Co-relatore di tesi di Laurea Triennale dello studente Fabio Franceschi (Università degli Studi di Milano) dal titolo "Nuovo approccio allo studio della variabilità nel genere *Peltopleurus* Kner, 1866 (Osteichthyes, Actinopterygii) del Triassico Medio di Meride (CH): Risultati preliminari" [A.A. 2017/2018].
- Co-relatore di tesi di Laurea Magistrale dello studente Tommaso Baroso (Università degli Studi di Torino) dal titolo "Osteologia e tassonomia di una nuova specie di *Gladiopycnodus* del Cretaceo Superiore del Libano e considerazioni relative all'evoluzione morfologica dei picnodonti dal Triassico al Paleogene" [A.A. 2014/2015].

Controrelatore di tesi di Laurea

- Controrelatore di Tesi di Laurea Magistrale dello studente Fabio Mongiovì (Università degli Studi di Torino) dal titolo “Descrizione, analisi filogenetica e tafonomia dei crocodylomorfi giurassico-cretacici conservati presso il Museo Civico di Rovereto”. [A.A. 2020/2021].

Tutoraggio di tirocini didattici

- Organizzazione del tirocinio “Riorganizzazione didattica e scientifica delle collezioni paleontologiche del Dipartimento di Scienze della Terra (Università degli Studi di Torino)”. [A.A. 2020/2021, 2021/2022].
Studenti seguiti:
 - A.A. 2020/2021: Gerbi Francesca.
 - A.A. 2021/2022: Aimar Ambra, Birolo Christian, Destefanis Ludovica, Fadda Francesca, Garizio Giacomo, Marchio Martina, Salemi Erika, Scandone Erica.

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI FINANZIATI SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI E REVISIONE TRA PARI

- (2021) **SYNTHESESYS** Program Fellowship CALL 3 - Grant GB-TAF GB-TAF 8105: "Taxonomy and systematic position of the Eocene seahorses (Teleostei: Syngnathiformes) from Monte Bolca, Italy" finanziato dall'European Commission.
- (2020) **SYNTHESESYS** Program Fellowship CALL 3 - Grant FR-TAF-4961: "Re-evaluation of the taxonomy and systematic position of the Eocene seahorses (Teleostei: Syngnathiformes) from Monte Bolca, Italy" finanziato dall'European Commission.
- (2017) **FWF Lise Meitner** Project M2368-B25: "Eocene cartilaginous fishes from Bolca Lagerstätte, Italy" finanziato dall'Austrian Science Fund (FWF) nell'ambito del "Lise Meitner Programme" destinato a ricercatori altamente qualificati che presentano una proposta di progetto in collaborazione con un istituto di ricerca ospitante in Austria. Importo totale lordo finanziato: € 153.340,00; durata del progetto: 24 mesi [11.2017-10.2019].

- (2016) **Ernst Mach Grant** ICM-2016-03318: "Sharks (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Eocene of the Monte Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy" finanziato dall'Austrian Agency for International Mobility and Cooperation in Education, Science and Research (OeAD) nell'ambito del programma "Ernst Mach grant- worldwide" destinato a ricercatori altamente qualificati che presentano un proposta di progetto in collaborazione con un istituto di ricerca ospitante in Austria. Importo totale netto finanziato: € 9.360,00; durata del progetto: 9 mesi [10.2016-06.2017].
- (2016) **SYNTHESYS** Program Fellowship CALL 2 - Grant FR-TAF 5419: "Systematic revision of aulopiform and clupeiform fishes from the Eocene of Monte Bolca, Italy" finanziato dall'European Commission.
- (2014) Residuo di **Borsa di dottorato** (14 mesi) acquisita nell'ambito del Dottorato di Ricerca, finanziata dalla Compagnia San Paolo Foundation. Importo totale netto finanziato: € 14.350,00.

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- (2021-2024) **Segretario** della Società Paleontologica Italiana.
- (2019) **Abilitazione Scientifica Nazionale** al ruolo di Professore Associato nel settore concorsuale 04/A2 Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia; abilitato dal 16/09/2019 al 16/09/2025 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- (2019) **JSP 2018 Outstanding Paper Award** riconosciuto dalla rivista *Journal of Systematic Palaeontology* per l'articolo: Marramà G., Claeson K., Carnevale G., Kriwet J. 2018. Revision of Eocene electric rays (Torpediniformes, Batomorphii) from the Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy, reveals the first fossil embryo in-situ in marine batoids and provides new insights into the origin of trophic novelties in coral reef fishes. *Journal of Systematic Palaeontology*, 16, 1189-1219.
- (2014) **Best Student Presentation Award 2014** conferito dalla Società Paleontologica Italiana per la migliore presentazione orale in occasione del XIV Congresso annuale di Paleontologia tenutosi a Bari dall'11 al 13 giugno 2014. Titolo della presentazione: "Eocene clupeoid fishes from Bolca, Italy".

RELAZIONI A INVITO

- **Marramà G.** (2018). The Eocene cartilaginous fishes from the Bolca Lagerstätte, Italy: New insights into the adaptive fish radiation after the end-Cretaceous extinction. 19th Jahrestagung Gesellschaft für Biologische Systematik (GfBS). Vienna, Austria [11-14.02.2018]

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- (2016-2019) Partecipazione internazionale alle attività di ricerca del progetto finanziato su base competitiva: "Success and extinction of pycnodont fishes (Neopterygii, Pycnodontomorpha)" (FWF-Project P29796); PI: Prof. Jürgen Kriwet (University of Vienna). La collaborazione è risultata nella seguente pubblicazione su rivista peer-reviewed, oltre che come conference abstract: Cawley JJ, **Marramà**

G, Carnevale G, Kriwet J. (2018). A quantitative approach to determine the taxonomic identity and ontogeny of the pycnodontiform fish *Pycnodus* (Neopterygii, Actinopterygii) from the Eocene of Bolca Lagerstätte, Italy. *PeerJ*, 6: e4809.

- (2016-2019) Partecipazione internazionale alle attività di ricerca del progetto finanziato su base competitiva: "Evolutionary dynamics of Eocene Antarctic fishes" (FWF-Project P26465); PI: Prof. Jürgen Kriwet (University of Vienna). La collaborazione è risultata nella seguente pubblicazione su rivista peer-reviewed: **Marramà G.**, Engelbrecht A., Mörs T., Reguero M.A. & Kriwet J. (2018). The southernmost occurrence of *Brachycarcharias* (Lamniformes, Odontaspidae) from the Eocene of Antarctica provides new information about the palaeobiogeography and palaeobiology of Palaeogene sand tiger sharks. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 124: 283-298.
- (2016) Partecipazione internazionale alle attività di ricerca del progetto: "Evolution of pelagic marine fishes" supportato da "Le Fonds National de la Recherche Scientifique de Belgique (F.R.S.-FNRS)"; PI: Dr. Bruno Frédérick (University of Liege). La collaborazione è risultata nella seguente pubblicazione su rivista peer-reviewed: Frédérick B, **Marramà G.**, Carnevale G, Santini F. (2016). Non-reef environments impact the diversification of extant jacks, remoras and allies (Carangoidei, Percomorpha). *Proceedings of the Royal Society London B*, 283: 20161556.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SEMINARI

- (2022) Membro del Comitato Organizzatore della XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia SPI (Paleodays 2022). Asti 7-10 giugno 2022.
- (2022) Membro del Comitato Scientifico della XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia SPI (Paleodays 2022). Asti 7-10 giugno 2022.
- (dal 2021) Organizzatore dei seminari dipartimentali del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino.
- (2021) Membro del Comitato Scientifico per il convegno "3rd Palaeontological Virtual Congress"; 1-15 dicembre 2021.

ATTIVITA' EDITORIALE

- (2020) Revisore del progetto internazionale competitivo n. 2017822 della National Science Foundation (NSF, U.S.A.) dal titolo "Snapshots from the ancient Indo-Pacific: remarkable Eocene fish faunas and their Implications for the origin of a modern marine biodiversity hotspot". PIs: Prof. Matt Friedman (University of Michigan Ann Arbor); Prof. Eric Hilton (College of William & Mary Virginia Institute of Marine Science). Valore totale del progetto: 577.946 \$.
- (2020) Valutatore della qualità degli articoli scientifici prodotti dai ricercatori della Czech Academy of Sciences.

- (2020) Membro del Comitato Scientifico per il convegno “2nd Palaeontological Virtual Congress”; 1-15 maggio 2020.
- (dal 2014) Revisore di decine di articoli scientifici nel campo della paleontologia dei vertebrati e zoologia per le seguenti riviste nazionali e internazionali: Acta Paleontologica Polonica, Annales de Paleontologie, Arabian Journal of Geosciences, Bollettino della Società Paleontologica Italiana, Canadian Journal of Earth Sciences, Cretaceous Research, Diversity, Fishes, Geobios, Geological Journal, GeoPlaCha, Geosciences, Historical Biology, Journal of Anatomy, Journal of South American Earth Sciences, Journal of Systematic Palaeontology, Journal of Vertebrate Paleontology, Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Organisms Diversity & Evolution, Palaeontographica Abteilung A, Palaeontologia Electronica, Palaeovertebrata, Paläontologische Zeitschrift, PlosONE, Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, Swiss Journal of Paleontology, Zoodiversity, Zoology.

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- (dal 2014 ad oggi) Socio della Società Paleontologica Italiana (SPI) (<http://www.paleoitalia.it/>).

CERTIFICAZIONI

- (2022) Insegnamento di qualità in presenza e a distanza, valutazione e inclusione – IRIDI START – Rilasciato da Università degli Studi di Torino
- (2022) Workshop: Dal dato alla sua pubblicazione: il linguaggio R e la gestione del database – Rilasciato da Archeosmart srl.



PUBBLICAZIONI (peer-reviewed)

Numero totale citazioni: **498**; h-index: **15** (Fonte: SCOPUS al 17.06.2022)

- 45)** Villalobos-Segura E., **Marramà G.**, Carnevale G., Claeson K.M., Underwood C.J., Naylor G., Kriwet J. (2022). The phylogeny of rays and skates (Chondrichthyes: Elasmobranchii) based on morphological characters revisited. *Diversity* 14(456):1-65. doi: 10.3390/d14060456
- 44)** **Marramà G.**, Giusberti L., Carnevale G. (2022). A Rupelian coral reef fish assemblage from the Venetian Southern Alps (Berici Hills, NE Italy). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 128(2):469-513.
- 43)** **Marramà G.**, Khalloufi B., Carnevale G. (2022). Redescription of ‘*Diplomystus*’ *solignaci* Gaudant & Gaudant, 1971 from the Cretaceous of Tunisia, and a new hypothesis of double-armored herring relationships. *Historical Biology*. doi:10.1080/08912963.2021.2025230
- 42)** **Marramà G.**, Giusberti L., Papazzoni C.A., Carnevale G. (2021) An Eocene soldierfish (Teleostei: Holocentridae) from Monte Baldo (NE Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 60(2): 135-147.

- 41) **Marramà G.**, Carnevale G., Kriwet J. (2021). Diversity, palaeoecology and palaeoenvironmental significance of the Eocene chondrichthyan assemblages of the Bolca Lagerstätte, Italy. *Lethaia*. doi:10.1111/let.12436
- 40) **Marramà G.**, Carnevale G., Naylor G.J.P., Varese M., Giusberti L., Kriwet J. (2021). Anatomy, taxonomy and phylogeny of the Eocene guitarfishes from the Bolca Lagerstätten, Italy, provide new insights into the relationships of the Rhinopristiformes (Elasmobranchii: Batomorphii). *Zoological Journal of the Linnean Society*. doi:10.1093/zoolinnean/zlaa125
- 39) Romano M., Citton P., Cipriani A., Fabbi S., Spanò F., **Marramà G.**, Carnevale G. (2021). Lamniform vertebrae from the Aptian-Albian Marne a Fucoidi of Umbria-Marche Domain (Central Italy). *Cretaceous Research* 125: 104832. doi:10.1016/j.cretres.2021.104832
- 38) Cawley J.J., **Marramà G.**, Carnevale G., Villafaña J.A., López-Romero F.A., Kriwet J. (2021). Rise and fall of †Pycnodontiformes: Diversity, competition and extinction of a successful fish clade. *Ecology & Evolution* 11(4): 1769-1796. doi:10.1002/ece3.7168
- 37) **Marramà G.**, Bannikov A.F., Carnevale G. (2020). An Eocene scorpionfish from Monte Postale (Bolca Lagerstätte, northeastern Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 59(2):105-112. doi:10.4435/BSPI.2020.09
- 36) **Marramà G.**, Carnevale G., Naylor G.J.P., Kriwet J. (2020). Skeletal anatomy, phylogenetic relationships and paleoecology of the Eocene urolophid stingray *Arechia crassicaudata* (Blainville, 1818) from Monte Postale (Bolca Lagerstätte, Italy). *Journal of Vertebrate Paleontology* 40(4): e1803339. doi:10.1080/02724634.2020.1803339
- 35) López-Romero F.A., Stumpf S., Pfaff C., **Marramà G.**, Johanson Z., Kriwet J. (2020). Evolutionary trends of the conserved neurocranium shape in angel sharks (Squatiniiformes, Elasmobranchii). *Scientific Reports* 10: 12582. doi:10.1038/s41598-020-69525-7
- 34) **Marramà G.**, Carnevale G., Claeson K.M., Naylor G.J.P., Kriwet J. (2020). Revision of the Eocene ‘*Platyrrhina*’ species from the Bolca Lagerstätte (Italy) reveals the first panray (Batomorphii: Zanobatidae) in the fossil record. *Journal of Systematic Palaeontology* 18(18): 1519-1542. doi:10.1080/14772019.2020.1783380
- 33) Villafaña J.A., **Marramà G.**, Klug S., Pollerspöck J., Balsberger M., Rivadeneira M., Kriwet J. (2020). Sharks, rays and skates (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Upper Marine Molasse (middle Burdigalian, early Miocene) of the Simssee area (Bavaria, Germany), with comments on palaeogeographic and ecological patterns. *Paläontologische Zeitschrift* 94: 725-757. doi: 10.1007/s12542-020-00518-7
- 32) Carnevale G., Pietsch T.W., Bonde N., Leal M.E.C., **Marramà G.** (2020). *Neilpeartia ceratoi* gen. et sp. nov., a new frogfish from the Eocene of Bolca, Italy. *Journal of Vertebrate Paleontology* 40(2): e1778711. doi:10.1080/02724634.2020.1778711

- 31) Marramà G.,** Carnevale G., Giusberti L., Naylor G., Kriwet J. (2019). A bizarre Eocene dasyatoid batomorph (Elasmobranchii, Myliobatiformes) from the Bolca Lagerstätte (Italy) reveals a new, extinct body plan for stingrays. *Scientific Reports* 9(1):14087.
- 30) Marramà G.,** Carnevale G., Naylor G., Kriwet J. (2019). Mosaic of plesiomorphic and derived characters in an Eocene myliobatiform batomorph (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from Italy defines a new, basal body plan in pelagic stingrays. *Zoological Letters* 5:13. doi:10.1186/s40851-019-0128-0
- 29) Jambura P.,** Kindlimann R., López-Romero F., **Marramà G.,** Pfaff C., Stumpf S., Türtscher J., Underwood C.J., Ward D.J., Kriwet J. (2019). Micro-computed tomography imaging reveals the development of a unique tooth mineralization pattern in mackerel sharks (Chondrichthyes; Lamniformes) in deep time. *Scientific Reports* 9:9652.
- 28) Marramà G.,** Carnevale G., Smirnov P., Trubin Y., Kriwet J. (2019). First report of Eocene gadiform fishes from the Trans-Urals (Sverdlovsk and Tyumen regions, Russia). *Journal of Paleontology* 93(5):1001-1009. doi:10.1017/jpa.2019.15
- 27) Fanti F.,** Mazzuferi G., **Marramà G.** (2019). Egg preservation in an Eocene stingray (Myliobatiformes, Dasyatidae) from Italy. *Journal of Vertebrate Paleontology* 39(2): e1578967.
- 26) Villafaña J.A.,** **Marramà G.,** Hernandez S., Carrillo-Briceno J.D., Hovestadt D., Kindlimann R., Kriwet J. (2019). The Neogene fossil record of *Aetomylaeus* (Elasmobranchii, Myliobatidae) from the south-eastern Pacific. *Journal of Vertebrate Paleontology* 39(1): e1577251.
- 25) Marramà G.,** Engelbrecht A., Carnevale G., Kriwet J. (2019). Eocene sand tiger sharks (Lamniformes, Odontaspidae) from the Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy: palaeobiology, palaeobiogeography and evolutionary significance. *Historical Biology* 31: 102-116.
- 24) Marramà G.,** Carnevale G., Naylor G., Kriwet J. (2019). Reappraisal of the Eocene whiptail stingrays (Myliobatiformes, Dasyatidae) of the Bolca Lagerstätte, Italy. *Zoologica Scripta* 48: 168-184.
- 23) Marramà G.,** Schultz O., Kriwet J. (2019). A new Miocene skate from Central Paratethys (Upper Austria): The first unambiguous skeletal record for the Rajiformes (Chondrichthyes: Batomorphii). *Journal of Systematic Palaeontology* 17: 937-960.
- 22) Robin N.,** **Marramà G.,** Vonk R., Kriwet J., Carnevale G. (2019). Eocene isopods on electric rays: tracking ancient biological interactions from a complex fossil record. *Palaeontology* 62: 287-303.
- 21) Marramà G.,** Bannikov A., Kriwet J., Carnevale G. (2019). An Eocene paraclupeid fish (Teleostei, Ellimmichthyiformes) from Bolca, Italy: The youngest marine record of double-armoured herrings. *Papers in Palaeontology* 5: 83-98.
- 20) Marramà G.,** Klug S., De Vos J., Kriwet J. (2018). Anatomy, relationships and palaeobiogeographic implications of the first Neogene holomorphic stingray (Myliobatiformes: Dasyatidae) from the early Miocene of Sulawesi, Indonesia, SE Asia. *Zoological Journal of the Linnean Society* 184: 1142-1168.
- 19) Cawley J.J.,** **Marramà G.,** Carnevale G., Kriwet J. (2018). A quantitative approach to determine the taxonomic identity and ontogeny of the pycnodontiform fish *Pycnodus* (Neopterygii, Actinopterygii) from the Eocene of Bolca Lagerstätte, Italy. *PeerJ* 6:e4809. doi: 10.7717/peerj.4809

- 18) Marramà G.**, Carnevale G., Kriwet J. (2018). New observations on the anatomy and paleobiology of the Eocene requiem shark †*Eogaleus bolcensis* (Carcharhiniformes, Carcharhinidae) from Bolca Lagerstätte, Italy. *Comptes Rendus Palevol* 17: 443-459.
- 17) Marramà G.**, Claeson K.M., Carnevale G., Kriwet J. (2018). Revision of Eocene electric rays (Torpediniformes, Batomorphii) from the Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy, reveals the first fossil embryo *in situ* in marine batoids and provides new insights into the origin of trophic novelties in coral reef fishes. *Journal of Systematic Palaeontology* 16: 1189-1219.
- 16) Marramà G.**, Carnevale G., Engelbrecht A., Claeson K.M., Zorzin R., Fornasiero M., Kriwet J. (2018). A synoptic review of the Eocene (Ypresian) cartilaginous fishes (Chondrichthyes: Holocephali, Elasmobranchii) of the Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy. *Paläontologische Zeitschrift* 92: 283-313.
- 15) Marramà G.**, Engelbrecht A., Mörs T., Reguero M.A., Kriwet J. (2018). The southernmost occurrence of *Brachycarcharias* (Lamniformes, Odontaspidae) from the Eocene of Antarctica provides new information about the palaeobiogeography and palaeobiology of Palaeogene sand tiger sharks. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 124: 283-298.
- 14) Marramà G.**, Carnevale G. (2018). *Eoalosa janvieri* gen. et sp. nov., a new clupeid fish (Teleostei, Clupeiformes) from the Eocene of Monte Bolca, Italy. *Paläontologische Zeitschrift* 92: 107-120.
- 13) Marramà G.**, Kriwet J. (2017). Principal component and discriminant analyses as powerful tools to support taxonomic identification and their use for functional and phylogenetic signal detection of isolated fossil shark teeth. *PLoS ONE* 12(11):e0188806.
- 12) Marramà G.**, Carnevale G. (2017). Morphology, relationships and paleobiology of the Eocene barracudina †*Holosteus esocinus* (Aulopiformes, Paralepididae) from Monte Bolca, Italy. *Zoological Journal of the Linnean Society* 181: 209-228.
- 11) Marramà G.**, Lombardo C., Tintori A., Carnevale G. (2017). Redescription of “*Perleidus*” (Osteichthyes, Actinopterygii) from the Early Triassic of Northwestern Madagascar. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 123: 219-242.
- 10) Carnevale G.**, Johnson G.D., **Marramà G.**, Bannikov A.F. (2017). A reappraisal of the Eocene priacanthid fish *Pristigenys substriata* (De Blainville, 1818) from Monte Bolca, Italy. *Journal of Paleontology*, 91: 554-565.
- 9) Marramà G.**, Carnevale G. (2017). The relationships of *Gasteroclupea branisai* Signeux, 1964, a freshwater double-armored herring (Clupeomorpha, Ellimmichthyiformes) from the Late Cretaceous-Paleocene of South America. *Historical Biology*, 29: 904-917.
- 8) Frédéric B.**, **Marramà G.**, Santini F., Carnevale G. (2016). Non-reef environments impact the diversification of extant jacks, remoras and allies (Carangoidei, Percomorpha). *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 283: 20161556.
- 7) Marramà G.**, Villier B., Dalla Vecchia F. M., Carnevale G. (2016). A new species of *Gladiopycnodus* (Coccodontoidea, Pycnodontomorpha) from the Cretaceous of Lebanon provides new insights about the morphological diversification of pycnodont fishes through time. *Cretaceous Research*, 61: 34-43.

- 6) **Marramà G.**, Bannikov A., Zorzin R., Carnevale G. (2016). Controlled excavations in the Eocene Pesciara and Monte Postale deposits reveal new details about the paleoecology and taphonomy of the fish assemblages of Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 454: 228-245.
- 5) **Marramà G.**, Garbelli C., Carnevale G. (2016). A morphospace for the Eocene fish assemblage of Bolca, Italy: A window into the diversification and ecological rise to dominance of modern tropical marine fishes. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 55(1): 11-21.
- 4) **Marramà G.**, Garbelli C., Carnevale G. (2016). A clade-level morphospace for the Eocene fishes of Bolca: Patterns and relationships with modern tropical shallow marine assemblages. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 55(2): 139-156.
- 3) **Marramà G.**, Carnevale G. (2016). An Eocene anchovy from Monte Bolca, Italy: The earliest known record for the family Engraulidae. *Geological Magazine* 153(1): 84-94.
- 2) **Marramà G.**, Carnevale G. (2015). The Eocene sardine †*Bolcaichthys catopygopterus* (Woodward, 1901) from Monte Bolca, Italy: osteology, taxonomy, and paleobiology. *Journal of Vertebrate Paleontology* 35:e1014490.
- 1) **Marramà G.**, Carnevale G. (2015). Eocene round herring from Monte Bolca, Italy. *Acta Palaeontologica Polonica* 60: 701-710.

PUBBLICAZIONI (non peer-reviewed)

- 2) **Marramà G.**, Carnevale G., eds (2022). Volume dei Riassunti e Guida all'Escursione. Paleodays 2022 - XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia, 186 pp. Museo Regionale di Scienze Naturali e Società Paleontologica Italiana, Torino.
- 1) Carnevale G., Bannikov A.F., **Marramà G.**, Tyler J.C., Zorzin R. (2014). The Pesciara-Monte Postale Fossil-Lagerstätte: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A, Giusberti L., Carnevale G., Roghi G., Bassi D. & Zorzin R. (eds). The Bolca Fossil-Lagerstätte: A window into the Eocene World. *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4: 37-63.

ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO NAZIONALI E INTERNAZIONALI COME RELATORE

- **Marramà G.**, Villalobos-Segura E., Kriwet K., Carnevale G., (2022). The evolutionary origin of the durophagous pelagic stingray ecomorph. In Marramà G. & Carnevale G. (eds), Volume dei Riassunti e Guida all'Escursione. Paleodays 2022 - XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia, Museo Regionale di Scienze Naturali e Società Paleontologica Italiana, Torino: 82.
- **Marramà G.**, Carnevale G., Kriwet K. (2021). Diversity, palaeoecology and palaeoenvironmental significance of the Eocene chondrichthyan assemblages of the Bolca Lagerstätte, Italy. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XXI edizione. Bologna, Italia [15 - 17.06.2021].

- **Marramà G.**, Carnevale G., Giusberti L., Naylor G.J.P., Kriwet K. (2019). A new Eocene batoid fish (Elasmobranchii, Myliobatiformes) from Monte Bolca (Italy) reveals an extinct body plan for stingrays. Annual Meeting of the Paleontological Society (Paläontologische Gesellschaft). Monaco, Germania [15 - 18.09.2019]
- **Marramà G.**, Carnevale G., Naylor G.J.P., Kriwet K. (2019). An Eocene myliobatiform (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from Monte Bolca (Italy) defines a new, basal body plan for pelagic stingrays. 12th International Congress of Vertebrate Morphology. Praga, Repubblica Ceca [21 - 25.07.2019].
- **Marramà G.**, Schultz O., Kriwet J. (2018). The first unambiguous skeletal record for the skates (Batomorphii, Rajiformes) from the early Miocene of Upper Austria. 5th International Paleontological Congress (IPC5). Parigi, Francia [09 - 13.07.2018].
- **Marramà G.** (Relatore principale su invito) (2018). The Eocene cartilaginous fishes from the Bolca Lagerstätte, Italy: New insights into the adaptive fish radiation after the End-Cretaceous extinction (Keynote). 19th Jahrestagung Gesellschaft für Biologische Systematik. Vienna, Austria [11 - 14.02.2018].
- **Marramà G.**, Claeson K.M., Carnevale G., Kriwet J. (2017). Eocene electric rays (Torpediniformes, Batomorphii) from the Monte Postale site, Bolca Lagerstätte, Italy. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XVII edizione; Anagni, Italia [24 - 26.05.2017].
- **Marramà G.**, Bannikov A.F., Tyler J.C., Zorzin R., Carnevale G. (2016). New insights into the paleoecology and taphonomy of the Eocene fish assemblages of the Italian Bolca Lagerstätte revealed from recent controlled excavations. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XVI edizione - Faenza, Italia [25 - 27.05.2016].
- **Marramà G.**, Garbelli C., Carnevale G. (2015). Do coral reefs drive morphological and functional diversification? Evidences from comparative analysis of Eocene and Recent fish morphospace occupation. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XV edizione - Palermo, Italia [27 - 29.05.2015].
- **Marramà G.**, Carnevale G. (2014). Eocene clupeoid fishes from Bolca, Italy. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia XIV edizione. Bari, Italia. Vincitore del premio Best presentation Award [11 - 13.06.2014].
- **Marramà G.**, Tintori A., Lombardo C. (2013). Il genere *Plesioperleidus* (Osteichthyes, Actinopterygii) del Triassico Inferiore del Madagascar. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XIII edizione - Perugia, Italia [23 - 25.05.2013].

ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO NAZIONALI E INTERNAZIONALI COME CO-AUTORE

- Romano M., Citton P., Cipriani A., Fabbi S., Spanò F., **Marramà G.**, Carnevale G. (2021). First report of lamniform vertebrae from the Aptian-Albian Marne a Fucoidi of the Umbria-Marche Domain (Central Italy). Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). Giornate di Paleontologia - XXI edizione. Bologna, Italia [15 - 17.06.2021].

- Amalfitano J., Carnevale G., **Marramà G.**, Giusberti L. (2021). Reappraisal of Lower Cretaceous clupeomorph fishes from Vernasso (Friuli-Venezia Giulia, NE Italy). Giornate di Paleontologia - XXI edizione. Bologna, Italia [15 - 17.06.2021].
- Kriwet J., **Marramà G.**, Carnevale G., Cawley J.J. (2019). Drivers of taxonomic and functional diversity in extinct non-teleostean neopterygians (Osteichthyes, Actinopterygii). 12th International Congress of Vertebrate Morphology. Praga, Repubblica Ceca.
- Cawley J.J., **Marramà G.**, Carnevale G., Kriwet J. (2019). Investigation of the evolutionary success and extinction of pycnodont fishes using quantitative methods. 79th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology. Brisbane, Australia.
- Kriwet J., **Marramà G.**, Carnevale G., Cawley J.J. (2019). Success and demise of pycnodont fishes (Neopterygii, †Pycnodontiformes). 90th Annual Meeting of the Paläontologische Gesellschaft. Monaco, Germania.
- Jambura P.L., Türtscher J., Kindlimann R., **Marramà G.**, Metscher B., Pfaff C., Stumpf S., Underwood C.J., Ward D.J., Kriwet J. (2019). Evolutionary trends and the phylogenetic relevance of tooth mineralization patterns in sharks (Chondrichthyes; Elasmobranchii). 12th International Congress of Vertebrate Morphology. Praga, Repubblica Ceca.
- Jambura P., Kindlimann R., López-Romero F.A., **Marramà G.**, Pfaff C., Stumpf S., Türtscher J., Underwood C.J., Ward D.J., Kriwet J. (2019). Micro-CT imaging reveals the origin of the lamniform sharks. 23rd Annual Conference of the European Elasmobranch Association. Rende, Italia.
- Türtscher J., Jambura P., **Marramà G.**, Kindlimann R., Kriwet J. (2018) The evolutionary history of the tiger shark, *Galeocerdo cuvier*. 22nd Annual Conference of the European Elasmobranch Association. Peniche, Portogallo.
- Robin N., **Marramà G.**, Vonk R., Kriwet J., Carnevale G. (2018). Eocene isopods on electric rays: tracking ancient biological interactions in a complex fossil record. 5th International Paleontological Congress. Parigi, Francia.
- Carnevale G., **Marramà G.**, Bannikov A.F., Kriwet J. (2018). The youngest marine record of double-armoured herrings: an Eocene paraclupeid fish (Teleostei, Clupeomorpha, Ellimmichthyiformes) from Monte Bolca. 5th International Paleontological Congress. Parigi, Francia.
- Kriwet J., **Marramà G.**, Cawley J. (2018). Predicting competition between †Pycnodontiformes and Ginglymodi (Osteichthyes, Neopterygii) through geologic time based on quantitative analyses of lower jaw features. 5th International Paleontological Congress. Parigi, Francia.
- Verese M., **Marramà G.**, Kriwet J., Carnevale G., Giusberti L. (2018). Redescription of "*Rhinobatus*" designi, an Eocene guitarfish from the Bolca Konservat-Lagerstätte, Italy. Congresso nazionale della Società Paleontologica Italiana (SPI). XVIII edizione delle Giornate di Paleontologia. Trento e Predazzo, Italia.

- Carnevale G., **Marramà G.**, Bannikov A.F., Kriwet J. (2018). A paraclupeid fish (Teleostei, Clupeomorpha, Ellimmichthyiformes) from the Eocene of Monte Bolca: the youngest marine record of double-armored herrings.). XVIII edizione delle Giornate di Paleontologia. Trento e Predazzo, Italia.
- Dal Sasso C., **Marramà G.**, Carnevale G. (2014). Vertebrates from the uppermost stratigraphic sequence of the Pietraraja Plattenkalk (Early Cretaceous, southern Italy). XII EAVP Meeting of the European Association of Vertebrate Paleontologist. Torino, Italia.

RASSEGNA STAMPA SELEZIONATA

- <https://medienportal.univie.ac.at/presse/aktuelle-presse-meldungen/detailansicht/artikel/between-shark-and-ray-the-evolutionary-advantage-of-the-sea-angels/>
- https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/terra_poli/2021/11/08/trovato-in-italia-fossile-di-un-pesce-ha-48-milioni-di-anni-_bce3d225-3f34-4b95-af4d-a4fd7f7bb7c.html
- <https://www.veronasera.it/attualita/bolca-fossile-ritrovamento-pesce-forma-transizione-verona-10-novembre-2021.html>
- https://corriereedelveneto.corriere.it/verona/cronaca/21_settembre_24/verona-pesciara-bolca-fossile-unico-mondo-forse-nuova-specie-06765c44-1d23-11ec-a580-6ed7fc4074fd.shtml

Per l'articolo: López-Romero et al. (2020). *Scientific Reports* 10: 12582.

- <https://medienportal.univie.ac.at/presse/aktuelle-presse-meldungen/detailansicht/artikel/between-shark-and-ray-the-evolutionary-advantage-of-the-sea-angels/>
- https://science.apa.at/site/kultur_und_gesellschaft/detail?key=SCI_20200804_SCI39931359455796552
- <https://www.derstandard.at/story/2000119169156/meerengel-n-wird-ihre-perfekte-anpassung-zum-verhaengnis>
- <https://everydaynewsupdate.com/threatened-with-extinction-despite-perfect-adaptation-sciencedaily/>
- <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/08/200804111528.htm>
- <https://www.sciencetimes.com/articles/26743/20200804/evolution-angel-sharks-explain-risk-extinction.htm>
- <https://www.vbio.de/aktuelles/wissenschaft/zwischen-hai-und-rochen-der-evolutionaere-vorteil-der-meerengel/>

Per l'articolo: Marramà et al. (2019). *Scientific Reports* 9(1):14087.

- <https://medienportal.univie.ac.at/presse/aktuelle-presse-meldungen/detailansicht/artikel/fossiler-fisch-gibt-neue-einsichten-in-die-evolution/>
- <https://www.derstandard.at/story/2000109359664/wiener-forscher-stossen-auf-kurzfristiges-experiment-der-evolution>
- https://science.apa.at/rubrik/natur_und_technik/Wiener_Forscher_fanden_50_Millionen_Jahre_alten_Rochen_mit_neuer_Form/SCI_20191002_SCI39391351450905742
- <http://www.sci-news.com/paleontology/lessiniabatis-aenigmatica-07696.html>
- <https://scienmag.com/fossil-fish-gives-new-insights-into-the-evolution/>
- https://www.biologie-seite.de/News/Fossiler_Fisch_gibt_neue_Einsichten_in_die_Evolution.html
- <http://www.geologypage.com/2019/10/fossil-fish-provides-new-insights-into-the-evolution.html>
- https://www.lescienze.it/news/2019/10/01/news/_pescata_nei_musei_una_strana_razza_di_fossile-4567462/
- <https://www.ibtimes.sg/fossil-fish-gives-new-insights-into-evolution-sheds-light-mass-extinction-theory-32719>
- <https://www.cronacadiverona.com/pescata-nei-musei-strana-razza-fossile/>
- <http://geohorizon.de/tag/lessiniabatis-aenigmatica/>
- <https://newsbeezzer.com/an-experiment-of-nature-fossil-fish-gives-new-insights-into-evolution-after-a-mass-extinction/>
- <http://novataxa.blogspot.com/2019/10/lessiniabatis.html>
- <http://247.libero.it/focus/48641829/3/riescati-nei-musei-di-parigi-firenze-e-udine-i-resti-fossili-di-una-razza-estinta/>
- <https://www.focusuniverse.com/evoluzione-di-pesci-cartilaginei-dopo-lestinzione-di-massa-di-fine-cretaceo/>
- https://it.geosnews.com/p/it/veneto/vr/vasta-ferita-alla-gamba-per-un-motociclista-caduto-lungo-la-provinciale-6_25889460

- <https://phys.org/news/2019-10-fossil-fish-insights-evolution.html>
- <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/10/191002110325.htm>
- http://kapital-rus.ru/news/373345-iskopaemaya_ryba_daet_novoe_ponimanie_evolucii/
- <https://ilbolive.unipd.it/news/museum-new-race-myliobatiform-found-fossils>
- <https://www.heritagedaily.com/2019/10/fossil-fish-gives-new-insights-into-the-evolution/124657>

Per l'articolo: Fanti et al. (2019). *Journal of Vertebrate Paleontology* 39(2): e1578967.

- <https://www.ilrestodelcarlino.it/bologna/cronaca/alma-mater-studiorum-1.4555521>
- https://www.askanews.it/scienza-e-innovazione/2019/04/23/ricerca-scoperte-a-bologna-le-prime-uova-fossili-di-razza-di-mare-pn_20190423_00130
- <https://scienze.fanpage.it/le-prime-uova-fossili-di-razza-scoperte-da-italiani-hanno-50-milioni-di-anni/>
- <https://www.venetidelmondo.it/2020/07/15/la-razza-di-bolca-e-gli-ultravioletti/>
- <https://qds.it/uova-di-cinquanta-milioni-di-anni-fa-scoperte-nel-museo-geologico-capellini/>
- <https://www.dire.it/23-04-2019/324450-ricerca-a-bologna-scoperte-le-prime-uova-fossili-di-razza-di-mare-hanno-50-milioni-di-anni/>
- <https://www.emiliaromagnanews24.it/le-prime-uova-di-razza-di-mare-hanno-cinquanta-milioni-di-anni-105281.html>
- <https://gaetaniumberto.wordpress.com/2019/04/24/scoperte-uova-di-razza-di-mare-vecchie-50-milioni-di-anni/>
- <http://www.scienzaoggi.net/2019/04/23/uova-fossili-di-batoidi-di-50-milioni-di-anni-fa/>

Per l'articolo: Marramà & Carnevale (2016). *Geological Magazine* 153(1): 84-94.

- **Le Scienze n. 564**, Agosto 2015: p. 564. *Un'acciuga dell'Eocene: Il più antico membro noto della famiglia di questi pesci è un fossile scoperto in Italia.*
- <https://aldofasolo.wordpress.com/2015/08/24/un-pesce-di-nome-fasolo/>
- <https://pikaia.eu/la-nonna-delle-acciughe-e-italiana/>
- <https://www.lastampa.it/scienza/2015/12/21/news/la-ricerca-italiana-sta-bene-i-ricercatori-male-1.35201583>
- <https://www.scienzafacile.it/2016/08/03/bolca-e-i-suoi-pesci-fossili/>