

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia, settore scientifico-disciplinare GEO/01 - Paleontologia e Paleoecologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 1/09/2020) Codice concorso 4421.

Gaia Crippa

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

| | |
|-----------------|------------------|
| COGNOME | CRIPPA |
| NOME | GAIA |
| DATA DI NASCITA | 14 NOVEMBRE 1985 |

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM (non eccedente le 30 pagine)

POSIZIONE ATTUALE

1 Gennaio 2020 - Attuale

Assegno di Ricerca Post-Dottorato di tipo B finanziato sul progetto PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) - 2017 - protocollo 2017RX9XXY, "Biota resilience to global change: biomineralization of planktic and benthic calcifiers in the past, present and future", coordinatore scientifico: Prof. E. Erba.

Titolo del progetto di ricerca finanziato: "La biomineralizzazione nei brachiopodi di fine Permiano: la sezione di Abadeh (Iran centrale) come case-study". Svolto presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", Università degli Studi di Milano.

FORMAZIONE E ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2004 - Febbraio 2008

Laurea Triennale in Scienze Geologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano in data 28/02/2002, riportando una valutazione di 102/110, con una tesi di indirizzo paleontologico dal titolo "Studio dell'ultrastruttura dei brachiopodi del Permiano Inferiore dell'Iran e del Karakorum (Pakistan)" (Relatore: Prof. L. Angiolini).

Settembre 2007 - Luglio 2010

Laurea Magistrale in Geologia: Risorse, Processi e Applicazioni, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano in data 19/07/2010, riportando una valutazione di 110/110 e Lode, con una tesi di indirizzo paleontologico dal titolo "Brachiopodi del Permiano Medio dell'Iran settentrionale: classificazione e paleobiogeografia" (Relatore: Prof. L. Angiolini; correlatore: Prof. A. Nicora).

1 Settembre 2011 - 31 Ottobre 2014

Dottorato in Scienze Della Terra conseguito l'11 Febbraio 2015 presso l'Università degli Studi di Milano.

Titolo del progetto di ricerca: "Geochemical and sclerochronological analyses of the lower Pleistocene macrofauna of western Emilia (northern Italy): palaeoenvironmental and palaeoclimatic implications";

Supervisore: Prof. L. Angiolini.

23 Gennaio 2015 - 23 Marzo 2015

Collaboratore esterno all'attività di ricerca (prestazione occasionale - incarico di carattere intellettuale) sul Progetto di Ricerca "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins", in collaborazione con il Pars Geological Research Center, Tehran, Iran. Coordinatore scientifico: Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Milano: Prof. L. Angiolini.

Attività di ricerca svolte: attività di preparazione con cesellatore, peels e sezioni seriate, determinazione sistematica e catalogazione di 30 campioni contenenti esemplari di invertebrati fossili (coralli, trilobiti, brachiopodi, Hyolithida, Receptaculida e tracce fossili) del Paleozoico inferiore.

1 Giugno 2015 - 31 Maggio 2019

Assegno di Ricerca Post-Dottorato di tipo A finanziato dall'Università degli Studi di Milano e svolto presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio". Titolo del progetto di ricerca finanziato: "Le conchiglie fossili carbonatiche come archivi paleoambientali e paleoclimatici durante i cambiamenti climatici del Pliocene e Pleistocene".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

CAMPO DI RICERCA

- Sistematica e paleoecologia di molluschi marini (bivalvi e gasteropodi) del Pliocene-Pleistocene campionati lungo sezioni stratigrafiche di dettaglio in successioni italiane e estere (UK);
- Sclerocronologia e geochimica isotopica su conchiglie di bivalvi marini del Pliocene-Pleistocene per ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali;
- Sistematica e paleoecologia di molluschi marini (bivalvi e gasteropodi) provenienti da contesti archeologici olocenici dell'Oman;
- Analisi della microstruttura della conchiglia di molluschi attuali e fossili (bivalvi e gasteropodi) e delle sue potenzialità per ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali con SEM, EBSD e microsonda elettronica;
- Sistematica, biostratigrafia e paleobiogeografia di brachiopodi del Permiano campionati lungo sezioni stratigrafiche di dettaglio in successioni dell'Iran;
- Studio della microstruttura e analisi isotopiche su conchiglie di brachiopodi fossili e attuali.

ABILITA' TECNICHE ACQUISITE NEL CORSO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA

- Tecniche di campionamento paleontologico in successioni sedimentarie dal Paleozoico al Pleistocene.
- Esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e analisi di facies.

- Preparazione di esemplari fossili con cesellatore.
- Esecuzione di peels e sezioni seriate.
- Catalogazione del materiale fossile per fini museali.
- Lavoro guidato alla Microsonda Elettronica (modello: JEOL JXA 8200).
- Lavoro guidato al Microscopio Elettronico a Scansione (modelli: Cambridge S-360 e JEOL JSM - IT500 LA).
- Micromilling e microdrilling di polveri di conchiglie di esemplari fossili e attuali di molluschi (modelli: NewWave Micromill e Dremel 3000).
- Preparazione di campioni e standard per le analisi allo spettrometro di massa.
- Setting e lavoro autonomo allo spettrometro di massa in continuous flow (modello: IRMS Delta V Advantage Thermo Fisher Scientific Inc. connected to an automated carbonate preparation device GasBench II).
- Tecniche di fotografia di esemplari fossili in luce UV.
- Lavoro guidato al Microscopio da Retrodiffusione Elettronica (EBSD; modello: Hitachi SU5000 field emission SEM equipped with an Oxford EBSD detector) per analisi di esemplari fossili ed attuali di molluschi.

ATTIVITA' DIDATTICA

2014 - Attuale

Correlatore di tesi di laurea:

6 per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (Anni accademici 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)

3 per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (Anni Accademici 2016/2017, 2018/2019)

1 per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti dell'Informazione (Anno Accademico 2015/2016)

1 Master thesis in Geology, University of Leicester, UK (2014)

2014 - Attuale

Attività Didattica (lezioni ed escursioni) nell'ambito del corso di Paleoecologia, Corso di Laurea Magistrale in "Scienze della Natura" e "BioGeoscienze: Analisi degli ecosistemi e comunicazione delle scienze" negli anni accademici 2014/2015, 2016/2017, 2018/2019. Guida all'escursione giornaliera sul Torrente Stirone e Torrente Arda, Emilia Romagna.

1 Settembre 2014 - 30 Novembre 2014

Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo affidata mediante certificato in data 24 settembre 2014 dal Collegio didattico di Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano.

2015 - Attuale

Attività di tutoraggio per studenti della Laurea Triennale e Magistrale che svolgono il tirocinio in Paleontologia (corsi di laurea in Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti dell'Informazione).

Settembre 2015 - Febbraio 2019

Attività di tutoraggio di Facheng Ye, dottorando del Progetto BASE-LiNE Earth H2020-MSCA-ITN-2014 "Brachiopods As Sensitive tracers of gLocal mariNe Environment: Insights from alkaline, alkaline Earth metal, and metalloid trace element ratios and isotope systems" finanziato dalla Commissione Europea all'interno del Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon 2020 'European Union Funding Programme for Research and Innovation' (H2020-MSCA-ITN-2014; REA Grant Agreement No. 643084), come dimostrato dalle pubblicazioni congiunte: Crippa et al. 2016 (Bollettino della Società Paleontologica Italiana), Ye et al. 2018 (Data in Brief), Ye et al. 2018 (Journal of Structural Biology), Romanin et al. 2018 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), Ye et al. 2019 (Biogeosciences).

8 Ottobre 2018 - 31 Gennaio 2019

Professore a contratto individuale di collaborazione ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera B del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività di insegnamento (art. 23, L. 240/2010) per le Esercitazioni di paleontologia degli invertebrati (24 ore) del Corso di Paleontologia (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. Certificato da contratto di lavoro 236/2019 del 31/01/2019.

7 Ottobre 2019 - 31 Gennaio 2020

Professore a contratto individuale di collaborazione ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera B del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività di insegnamento (art. 23, L. 240/2010) per le Esercitazioni di paleontologia degli invertebrati (30 ore) del Corso di Paleontologia (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. Certificato da contratto di lavoro 2778/2019 del 26/09/2019.

5 Ottobre 2020 - 29 Gennaio 2021

Professore a contratto individuale di collaborazione ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera B del Regolamento per la disciplina dei contratti per attività di insegnamento (art. 23, L. 240/2010) per le Esercitazioni di paleontologia degli invertebrati (30 ore) del Corso di Paleontologia (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. Certificato da contratto di lavoro 1211/2020 del 29/06/2020.

ATTIVITA' PROGETTUALE: DIREZIONE O PARTECIPAZIONE

1 Gennaio 2012 - 31 Dicembre 2015

Partecipazione al progetto "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" in collaborazione con il Pars Geological Research Center, Tehran, Iran, tramite incarico di carattere intellettuale affidato dall'Università degli Studi di Milano.

Coordinatore scientifico: Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Milano: Prof. L. Angiolini.

Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca legate al progetto: Garbelli et al. 2014 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), Angiolini et al. 2013, 2017 (Permophiles).

2013

Partecipazione al progetto di ricerca ERC-Advanced Grant dal titolo "Resolving seasonal variation in icehouse-greenhouse worlds using fossil shells". Principal Investigator: Prof. L. Angiolini.

Progetto di alta qualità non finanziato per limitatezza di budget, punteggio ottenuto: 73-81%.

1 Febbraio 2013 - 1 Febbraio 2016

Partecipazione al progetto PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) - 2010-2011 - protocollo 2010X3PP8J. Titolo: "Eccesso di CO₂ nel passato geologico: risposte del biota a cambiamenti globali di caldo estremo e acidificazione degli oceani", Coordinatore scientifico: Prof. E. Erba.

Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca legate al progetto: Garbelli et al. 2014 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), Crippa et al. 2016 (Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology), Crippa et al. 2018 (Quaternary Research), Angiolini et al. 2019 (Palaeontology).

1 Febbraio 2014 - 31 Gennaio 2015

Partecipazione al progetto "Calcareous nannoplankton response to ocean acidification under extreme climatic and ecological conditions" (Coordinatore scientifico: Prof. C. Bottini) - finanziato dal Piano di Sviluppo dell'Ateneo (Linea B) Dotazione annuale per attività istituzionali.

1 Gennaio 2015 - 31 Dicembre 2019

Partecipazione al progetto BASE-LiNE Earth H2020-MSCA-ITN-2014 "Brachiopods As SEnsitive tracers of gLobal mariNe Environment: Insights from alkaline, alkaline Earth metal, and metalloid trace element ratios and isotope systems" finanziato dalla Commissione Europea all'interno del Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon 2020 'European Union Funding Programme for Research and Innovation' (H2020-MSCA-ITN-2014; REA Grant Agreement No. 643084).

Coordinatore: Prof. A. Eisenhauer, GEOMAR Helmholtz Zentrum für Ozeanforschung, Kiel; Coordinatore scientifico nazionale: Prof. L. Angiolini.

Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca legate al progetto: Crippa et al. 2016 (Bollettino della Società Paleontologica Italiana), Ye et al. 2018 (Data in Brief), Ye et al. 2018 (Journal of Structural Biology), Romanin et al. 2018 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), Ye et al. 2019 (Biogeosciences).

1 Dicembre 2015 - 30 Novembre 2016

Partecipazione al progetto "The effects of paleoenvironmental perturbations on biota adaptation and evolution" (Coordinatore scientifico: Prof. C. Bottini) - finanziato dal Piano di Sostegno alla Ricerca 2015/2017, anno 2015/2016 Linea 2 - Dotazione annuale per attività istituzionali.

1 Gennaio 2017 - 31 Dicembre 2017

Partecipazione al progetto "Tracing biota adaptation and evolution under perturbed paleoenvironmental conditions" (Coordinatore scientifico: Prof. C. Bottini) - finanziato dal Piano di Sostegno alla Ricerca 2015/2017, anno 2016/2017 Linea 2 - Dotazione annuale per attività istituzionali.

1 Gennaio 2018 - 31 Dicembre 2018

Partecipazione al progetto "The response and adaptation of biota to global change: implications for biostratigraphy, paleoecology and biomineralization" (Coordinatore scientifico: Prof. C. Bottini) - finanziato dal Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2 - Dotazione annuale per attività istituzionali.

1 Gennaio 2019 - 31 Dicembre 2019

Partecipazione al progetto "Biota evolution and adaptation in the fossil record: implications for biostratigraphy and paleoecology" (Coordinatore scientifico: Prof. C. Bottini) - finanziato dal Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2 - Dotazione annuale per attività istituzionali.

2019

Proponente del progetto di ricerca "The role of seasonality during climate changes: the record of fossil bivalves" sottomesso a "L'ORÉAL Italia Per le Donne e la Scienza" in collaborazione la Commissione Italiana Nazionale per l'UNESCO. Progetto di alta qualità ma non finanziato per limitatezza di budget.

2019

Proponente del progetto di ricerca "The role of seasonality during climate changes: the record of East Anglian Crags bivalves" sottomesso a Small Grants Scheme della Palaeontological Association. Progetto di alta qualità ma non finanziato per limitatezza di budget.

2020

Co-responsabile del Research Tasks RT8 (Evolution of biomineralization during the Phanerozoic: biological mineralization strategies during Cambrian Explosion and the Great Ordovician Biodiversification Event) con Prof. L. Angiolini e parte del Board of Young PI's del WP5 con Dr. M. Simonet Roda nell'ambito del progetto di ricerca H2020-MSCA-ITN-2020 "Genezis - Strategies in Biomineralization: From cell activities to biomimetic functional materials". Principal investigator: Prof. W.W. Schmahl, Ludwig-Maximilians Universitat Monaco, Germania.

Progetto di alta qualità non finanziato per limitatezza di budget, punteggio ottenuto: 84.20%.

1 Gennaio 2020 - Attuale

Partecipazione al progetto PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) - 2017 - protocollo 2017RX9XXY, "Biota resilience to global change: biomineralization of planktic and benthic calcifiers in the past, present and future", coordinatore scientifico: Prof. E. Erba con assegno di ricerca di tipo B finanziato sul progetto. Titolo del progetto di ricerca finanziato: "La biomineralizzazione nei brachiopodi di fine Permiano: la sezione di Abadeh (Iran centrale) come case-study".

Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca legate al progetto: Chen et al. (Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, *in press*); una pubblicazione in revisione sul Journal of Structural Biology (Crippa et al., Orientation patterns of aragonitic crossed-lamellar, fibrous prismatic and myostracal microstructures of modern *Glycymeris* shells).

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

1 Novembre 2011 - Attuale

Collaborazione con Prof. M. Leng e Prof. M. Stephenson, NERC (Natural Environment Research Council) e BGS (British Geological Survey), finalizzata allo studio e all'analisi isotopica di conchiglie di bivalvi al fine di ricostruire le variazioni paleoclimatiche e paleoambientali nel Pliocene e Pleistocene dell'area mediterranea. Progetto di ricerca finanziato da Borsa di Dottorato MIUR (2011-2015) e dal NIGL Grant (Titolo del Progetto "Isotope record of upper Pliocene-middle Pleistocene marine shells: cooling trends and hominid migration", finanziato dal NERC Isotope Geosciences Laboratory, Coordinatore: Prof. M. Leng, Università di Leicester, UK). Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca legate al progetto: Crippa et al. 2016 (Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology).

1 Ottobre 2014 - 30 Settembre 2016

Collaborazione con l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale con sede a Langhirano (PR) finalizzata allo studio delle sezioni pleistoceniche dei Torrenti Arda e Stirone, in particolare allo studio sistematico, paleoecologico e geochimico delle malacofaune ivi presenti.

1 Gennaio 2015 - Attuale

Collaborazione con Dott. E. Griesshaber e Prof. W.W. Schmahl (Ludwig-Maximilians Universitat Monaco, Germania) finalizzata allo studio di dettaglio di conchiglie di bivalvi fossili e attuali attraverso il Microscopio da Retrodiffusione Elettronica (EBSD) per comprendere meglio i processi di biomineralizzazione delle conchiglie.

Una pubblicazione in preparazione e una in revisione sul Journal of Structural Biology (Crippa et al., Orientation patterns of aragonitic crossed-lamellar, fibrous prismatic and myostracal microstructures of modern *Glycymeris* shells).

1 Gennaio 2015 - Attuale

Collaborazione con il Prof. U. Brand (Brock University, St. Catharines, Canada) finalizzata allo studio geochimico di conchiglie di brachiopodi fossili ed attuali.

Pubblicazioni esito dell'attività di ricerca: Romanin et al. 2018 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), Brand et al. 2019 (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia).

ATTIVITA' DI TERRENO

9-11 Giugno 2009

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico delle sezioni Permiano-Triassiche di Bulla e Tesero, Dolomiti, Trentino Alto Adige, Italia.

2-9 Dicembre 2009

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni del Permiano Medio in Tunisia. Attività di campo svolta all'interno del progetto "The Middle Permian of Tunisia" finanziato alla Prof. L. Angiolini dal Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca per la Cooperazione internazionale interuniversitaria.

25 Settembre - 4 Ottobre 2013

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni Permiano-Triassiche presso Jolfa, Iran settentrionale.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dal Geological Survey of Iran.

9-19 Marzo 2014

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni Permiano-Triassiche in Sichuan, Cina.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dal Nanjing Institute of Geology and Palaeontology (Cina).

Novembre 2011-Novembre 2014

Torrente Arda (Italia). Campionamento macro- e micropaleontologico e sezione stratigrafica di dettaglio della successione marina del Pleistocene Inferiore del Torrente Arda (Castell'Arquato, Italia) per ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano, dal Museo Geologico G. Cortesi di Castell'Arquato e dal Parco Regionale dello Stirone e del Piacenziano di Salsomaggiore Terme.

Giugno 2015-Maggio 2017

Torrente Stirone (Italia). Campionamento macro- e micropaleontologico e sezione stratigrafica di dettaglio della successione marina del Pleistocene Inferiore del Torrente Stirone (Salsomaggiore Terme, Italia) per ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano, dal Museo Geologico G. Cortesi di Castell'Arquato e dal Parco Regionale dello Stirone e del Piacenziano di Salsomaggiore Terme.

15-25 Ottobre 2016

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni paleozoiche presso Kerman, Iran.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dal Geological Survey of Iran.

15-17 Novembre 2016

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni plioceniche-pleistoceniche nel Suffolk, UK.

Organizzato da Università degli Studi di Milano e dal British Geological Survey (UK).

9-12 Ottobre 2017

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni plioceniche-pleistoceniche dell'Italia Settentrionale (Emilia occidentale).

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano, dalla Hebrew University of Jerusalem, Israele e dal Geological Survey of Israel.

22-30 Novembre 2017

Sezioni stratigrafiche e campionamento macropaleontologico di successioni paleozoiche presso Abadeh, Iran.

Organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dal Geological Survey of Iran.

ATTIVITA' DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO

21-23 Aprile 2009

Visiting Master Student presso il Museo G.G. Gemmellaro di Palermo

Attività svolte: Analisi e confronto di esemplari di brachiopodi del Permiano Medio conservati presso il Museo G.G. Gemmellaro di Palermo.

5-10 Maggio 2013

Visiting PhD student presso la Johannes Gutenberg Universität, Mainz, Germania.

Attività svolte: acquisizione delle tecniche di preparazione e analisi di conchiglie fossili pleistoceniche di bivalvi per analisi sclerocronologiche. In collaborazione con il Prof. B.R. Schöne.

23-27 Ottobre 2013, 15 Novembre-10 Dicembre 2016

Visiting PostDoctoral Researcher presso il British Geological Survey e l'Isotope Geoscience Facilities del Natural Environmental Research Council (NERC, Keyworth, UK).

Attività svolte: Campionamento di conchiglie pleistoceniche di bivalvi con MicroDrill, analisi isotopiche ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) delle polveri utilizzando lo spettrometro di massa, interpretazione dei dati.

In collaborazione con il Prof. M. Stephenson (BGS) e la Prof. M. Leng (NERC).

Novembre 2017, Maggio 2018, Ottobre 2018

Visiting PostDoctoral Researcher presso la Ludwig-Maximilians-Universität, Monaco, Germania.

Attività svolte: analisi di conchiglie attuali e pleistoceniche di bivalvi utilizzando il Microscopio da Retrodiffusione Elettronica (EBSD).

In collaborazione con la Dott. E. Griesshaber e il Prof. W.W. Schmahl.

RUOLI ORGANIZZATIVI IN CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

24 Maggio 2017 - 26 Maggio 2017

Membro del comitato scientifico del XVII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 24-26 Maggio 2017, Anagni, Italia.

6 Giugno 2018 - 08 Giugno 2018

Membro del comitato scientifico del XVIII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 6-8 Giugno 2018, Trento, Italia.

11 Settembre 2018 - 14 Settembre 2018

Chair del comitato organizzatore dell'8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia; 140 partecipanti.

13 Settembre 2018

Field trip leader dell'escursione giornaliera "Lower Pleistocene Arda River marine succession (Northern Italy)", organizzata per l'8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia; 40 partecipanti.

La guida dell'escursione è stata poi pubblicata in Crippa G., Felletti F., Francou C., Marini M., Raineri G., Taddei Ruggiero E., Scarponi D., 2020. Palaeoclimatic and palaeoenvironmental evolution of the Lower Pleistocene Arda River succession. Geological Field Trips and Maps, vol. 12 (1.2), 41 pp.

22 Maggio 2019 - 24 Maggio 2019

Co-Convener con Massimo Bernardi della Sessione Posters al XIX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 22-24 Maggio 2019, Benevento, Italia.

22 Maggio 2019 - 24 Maggio 2019

Membro del comitato scientifico del XIX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 22-24 Maggio 2019, Benevento, Italia.

19 Maggio 2020 - 21 Maggio 2020

Membro del comitato scientifico del XX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 19-21 Maggio 2020, Bologna, Italia. Il congresso non si è tenuto a causa dell'emergenza Covid-19 ed è stato rimandato al 2021.

19 Maggio 2020 - 21 Maggio 2020

Membro del comitato organizzatore del XX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 19-21 Maggio 2020, Bologna, Italia. Il congresso non si è tenuto a causa dell'emergenza Covid-19 ed è stato rimandato al 2021.

RUOLI EDITORIALI E ATTIVITA' DI REVISIONE

2015 - Attuale

Revisore di articoli scientifici pubblicati sulle seguenti riviste internazionali: Bollettino della Società Paleontologica Italiana; Climate of the Past; Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology; Paleoceanography and Paleoclimatology; Progress in Oceanography; Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia.

1 Novembre 2018 - 30 Novembre 2019

Co-Editore del Volume "Proceedings of the 8th International Brachiopod Congress" 125(3), 2019 per la Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia (rivista indicizzata in WoS e Scopus, IF 2019: 2.125). Link al volume: <https://riviste.unimi.it/index.php/RIPS/issue/view/1433>.

1 Aprile 2020 - 30 Aprile 2020

Correttore bozze finali del 'Manuale di Paleontologia: Fondamenti - Applicazioni', 2020. A cura della Società Paleontologica Italiana, Edizioni Idelson Gnocchi 1908, Napoli, 472 pagine, 531 figure, 9 tabelle.

RICONOSCIMENTI E PREMI RICEVUTI

25 Maggio 2013

Vincitrice del premio miglior poster presentato al XIII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 23-25 Maggio 2013, Perugia, Italia. Titolo del poster: "The excellent preservation of Lower Pleistocene *Glycymeris*".

29 Settembre 2019

Vincitore dell'albo d'oro del Museo Geologico G. Cortesi di Castell'Arquato per le ricerche paleontologiche portate avanti nell'area dell'Emilia occidentale, per la disseminazione dei risultati a livello internazionale e per il coinvolgimento di diversi enti di ricerca stranieri (UK, Israele, Germania) nello studio delle successioni dei Torrenti Stirone e Arda a partire dal 2011. 29 Settembre 2019, Castell'Arquato, Italia.

PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Dal 2012: membro della Società Paleontologica Italiana

Dal 2019: membro della The Palaeontological Association

RUOLO IN COMITATI E SOCIETA' SCIENTIFICHE

1 Giugno 2016 - 31 Maggio 2018

Consigliere della Società Paleontologica Italiana (<http://paleoitalia.org/>)

1 Giugno 2018 - Attuale

Segretario della Società Paleontologica Italiana (<http://paleoitalia.org/>)

ALTRE ATTIVITA'

1 Ottobre 2010 - 30 Settembre 2013

Guida museale per le sezioni di geologia e paleontologia presso il Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo e il Parco Paleontologico di Cene (Bg).

26 Settembre 2014 - 26 Settembre 2014

Partecipazione alla notte dei ricercatori 'Meet me tonight'. Sono state svolte attività per le scuole e per il pubblico per promuovere le ricerche del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.

7 Settembre 2015

Commissario test di ingresso per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano, a numero programmato.

4 Aprile 2018

Attività con le scuole superiori. Visita del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano e di alcuni dei suoi laboratori didattici e di ricerca da parte di gruppi di studenti delle scuole superiori accompagnati dai loro insegnanti per scoprire "IL GEOLOGO: Cosa fa? e come si diventa?". Attività di laboratorio fossili.

RIFERIMENTI BIBLIOMETRICI

ORCID ID: 0000-0002-5543-8128

Scopus ID: 47361102800

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Accesso in data 14/09/2020

| | H index | Numero lavori | Numero citazioni |
|--------|---------|---------------|------------------|
| Scopus | 9 | 19 | 207 |
| WoS | 9 | 21 | 198 |

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE ISI

1) Angiolini L., Jadoul F., Leng M.J., Stephenson M.H., Rushton J., Chenery S. & Crippa G. 2009. How cold were the Early Permian glacial tropics? Testing sea-surface temperature using the oxygen isotope composition of rigorously screened brachiopod shells. *Journal of the Geological Society*, Vol. 166, pp. 933-945. ISSN 0016-7649. <https://doi.org/10.1144/0016-76492008-096R>.

IF: 3.100, Numero di citazioni Scopus: 43, Numero di citazioni WoS: 38.

2) Crippa G. & Angiolini L. 2012. Guadalupian (Permian) brachiopods from the Ruteh Limestone, North Iran. *Georabia*, Vol. 17 (1), pp. 125-176. ISSN 1025-6059.

IF: 1 (2012), Numero di citazioni Scopus: 10, Numero di citazioni WoS: 11.

3) Angiolini L., Crippa G., Muttoni G. & Pignatti J. 2013. Guadalupian (Middle Permian) paleobiogeography of the Neotethys ocean. *Gondwana Research*, Vol. 24, pp. 173-184. ISSN 1342-937X. <https://doi.org/10.1016/j.jgr.2012.08.012>.

IF: 6.174, Numero di citazioni Scopus: 25, Numero di citazioni WoS: 26.

4) Crippa G. 2013. The shell ultrastructure of the genus *Glycymeris* Da Costa, 1778: a comparison between fossil and recent specimens. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, Vol. 119(3), pp. 387-399. ISSN 0035-6883. <https://doi.org/10.13130/2039-4942/6045>.

IF: 2.125, Numero di citazioni Scopus: 8, Numero di citazioni WoS: 9.

5) Crippa G., Angiolini L., Van Waveren I., Crow M.J., Hasibuan F., Stephenson M.H. & Ueno K. 2014. Brachiopods, fusulines and palynomorphs of the Mengkarang Formation (Early Permian, Sumatra) and their palaeobiogeographical significance. *Journal of Asian Earth Sciences*, Vol. 79, pp. 206-223. ISSN 1367-9120. <https://doi.org/10.1016/j.jseae.2013.09.030>.

IF: 3.059, Numero di citazioni Scopus: 13, Numero di citazioni WoS: 11.

6) Garbelli C., Angiolini L., Shen S.Z., Crippa G., Yuan D.X., Bahrammanesh M., Abbasi S. & Birjandi M. 2014. Additional brachiopod findings from the Lopingian succession of the Ali Bashi Mountains, NW Iran. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, Vol. 120, pp. 119-126. ISSN 0035-6883. <https://doi.org/10.13130/2039-4942/6054>.

IF: 2.125, Numero di citazioni Scopus: 6, Numero di citazioni WoS: 5.

7) Crippa G. & Raineri G. 2015. The genera *Glycymeris*, *Aequipecten* and *Arctica*, and associated mollusk fauna of the Lower Pleistocene Arda River section (Northern Italy). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, Vol. 121, pp. 61-101. ISSN 0035-6883. <https://doi.org/10.13130/2039-4942/6401>.

IF: 2.125, Numero di citazioni Scopus: 11, Numero di citazioni WoS: 12.

8) Crippa G., Angiolini L., Bottini C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Hennissen J.A.I., Leng M.J., Petrizzo M.R., Raffi I., Raineri G. & Stephenson M.H. 2016. Seasonality fluctuations recorded in fossil bivalves during the early Pleistocene: Implications for climate change. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, Vol. 446, pp. 234-251. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2016.01.029>.

IF: 2.833, Numero di citazioni Scopus: 27, Numero di citazioni WoS: 27.

9) Crippa G., Ye F., Malinverno C. & Rizzi A., 2016. Which is the best method to prepare invertebrate shells for SEM analysis? Testing different techniques on recent and fossil brachiopods. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, Vol. 55, pp. 111-125. ISSN 0375-7633. <http://dx.doi.org/10.4435/BSPI.2016.11>.

IF: 1.190, Numero di citazioni Scopus: 9, Numero di citazioni WoS: 10.

10) Crippa G., Baucon A., Felletti F., Raineri G. & Scarponi D. 2018. A multidisciplinary study of ecosystem evolution through early Pleistocene climate change from the marine Arda River section, Italy. *Quaternary Research*, Vol. 89(2), pp. 533-562. ISSN 0033-5894. <https://doi.org/10.1017/qua.2018.10>.

IF: 2.310, Numero di citazioni Scopus: 11, Numero di citazioni WoS: 7.

11) Ye F., Crippa G., Angiolini L., Brand U., Capitani G., Cusack M., Garbelli C., Griesshaber E., Harper E. & Schmahl W. 2018. Mapping of recent brachiopod microstructure: A tool for environmental studies. *Journal of Structural Biology*, Vol. 201, pp. 221-236. ISSN 1047-8477. <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2017.11.011>.

IF: 3.071, Numero di citazioni Scopus: 13, Numero di citazioni WoS: 12.

12) Ye F., Crippa G., Garbelli C. & Griesshaber, E. 2018. Microstructural data of six recent brachiopod species: SEM, EBSD, morphometric and statistical analyses. *Data in Brief*, Vol. 18, pp. 300-318. ISSN 2352-3409. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.02.071>.

Numero di citazioni Scopus: 8, Numero di citazioni WoS: 6.

13) Romanin M., Crippa G., Ye F., Brand U., Bitner M. A., Gaspard D., Häussermann V. & Laudien J. 2018. A sampling strategy for recent and fossil brachiopods: selecting the optimal shell segment for geochemical analyses. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, Vol. 124(2), pp. 343-359. ISSN 0035-6883. <https://doi.org/10.13130/2039-4942/10193>.

IF: 2.125, Numero di citazioni Scopus: 8, Numero di citazioni WoS: 9.

14) Ye F., Jurikova H., Angiolini L., Brand U., Crippa G., Henkel D., Laudien J., Hiebenthal C. & Šmajgl D. 2019. Variation in brachiopod microstructure and isotope geochemistry under low pH-ocean acidification-conditions. *Biogeosciences*, Vol. 16, pp. 617-642. ISSN 1726-4170. <https://doi.org/10.5194/bg-16-617-2019>.

IF: 3.480, Numero di citazioni Scopus: 6, Numero di citazioni WoS: 4.

15) Crippa G., Azzarone M., Bottini C., Crespi S., Felletti F., Marini M., Petrizzo M.R., Scarponi D., Raffi S. & Raineri G. 2019. Bio- and lithostratigraphy of lower Pleistocene marine successions in western Emilia (Italy) and their implications for the first occurrence of *Arctica islandica* in the Mediterranean Sea. *Quaternary Research*, Vol. 92, pp. 549-569. ISSN 0033-5894. <https://doi.org/10.1017/qua.2019.20>.

IF: 2.310, Numero di citazioni Scopus: 4, Numero di citazioni WoS: 5.

16) Angiolini L., Crippa G., Azmy K., Capitani G., Confalonieri G., Della Porta G., Griesshaber E., Harper D.A.T., Leng M.J., Nolan L., Orlandi M., Posenato R., Schmahl W.W., Banks V.J. & Stephenson M.H. 2019. The giants of the phylum Brachiopoda: a matter of diet?. *Palaeontology*, Vol. 62(6), pp. 889-917. ISSN 1475-493. <https://doi.org/10.1111/pala.12433>.

IF: 3.06, Numero di citazioni Scopus: 3, Numero di citazioni WoS: 3.

17) Brand U., Bitner M.A., Logan A., Azmy K., Crippa G., Angiolini L., Colin P., Griesshaber E., Harper E.M., Taddei Ruggiero E. & Häussermann V. 2019. Brachiopod-based oxygen-isotope thermometer: update and review. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, Vol. 125(3), pp. 775-787. ISSN 0035-6883. <https://doi.org/10.13130/2039-4942/12226>.

IF: 2.125, Numero di citazioni Scopus: 2, Numero di citazioni WoS: 2.

18) Crippa G., Pasinetti G. & Dapiaggi M. 2020. How did the carrier shell *Xenophora crispa* (König, 1825) build its shell? Evidence from the Recent and fossil record. *Lethaia*. ISSN 1502-3931. <https://doi.org/10.1111/let.12367>.

IF: 2.111, Numero di citazioni WoS: 1.

19) Crippa G., Felletti F., Francou C., Marini M., Raineri G., Taddei Ruggiero E. & Scarponi D. 2020. Palaeoclimatic and palaeoenvironmental evolution of the Lower Pleistocene Arda River succession. *Geological Field Trips and Maps*, Vol. 12 (1.2), pp. 1-41. ISSN 2038-4947. <https://doi.org/10.3301/GFT.2020.02>.

20) Chen J., Shen S., Zhang Y., Angiolini L., Nabi Gorgij M., Crippa G., Wang W., Zhang H., Yuan D., Li X. & Xu Y. 2020. Abrupt warming in the latest Permian detected using high-resolution in situ oxygen isotopes of conodont apatite from Abadeh, central Iran. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, *in press*. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109973>. IF: 2.833

21) Crippa G., Griesshaber E., Checa A.G., Harper E., Simonet Roda M. & Schmahl W.W. Orientation patterns of aragonitic crossed-lamellar, fibrous prismatic and myostracal microstructures of modern *Glycymeris* shells. *Journal of Structural Biology*, *in review*. IF: 3.071

PUBBLICAZIONI NON WoS O SCOPUS

1) Angiolini L., Shen S., Bahrammanesh M., Abbasi S., Birjandi M., Crippa G., Yuan D. & Garbelli G. 2013. Report of the Chinese, Iranian, Italian working group: The Permian-Triassic boundary sections of Julfa and Zal revisited. *Permophiles*, Vol. 58, pp. 34-36. ISSN 1684-5927.

2) Crippa G., Angiolini L., Felletti F., Raineri G. & Leng M. 2015. Storie paleoclimatiche di conchiglie fossili nel Parco dello Stirone e del Piacenziano. *Gazzetta Ambiente*, n. 5, pp. 59-68. ISSN 1123-5489.

3) Angiolini L., Crippa G., Shen S., Zhang H., Zhang Y., Ghorbani M., Ghorbani M., Ovissi M. & Bachmann G.H. 2017. Report of the Chinese, Iranian, Italian working group: The Permian-Triassic boundary sections of Abadeh revisited. *Permophiles*, Vol. 65, pp. 24-27. ISSN 1684-5927.

CONTRIBUTI IN CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1) Angiolini L., Crippa G. & Verna V. 2010. Guadalupian brachiopod faunas from Tunisia, Turkey and North Iran and their implications for correlations across the Neo-Tethys. *Geological Society of Australia Abstracts*, Vol. 95, p. 9. ISSN 0729-011X. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al 6th International Brachiopod Congress, 1-5 Febbraio 2010, Melbourne, Australia.

2) Angiolini L., Muttoni G., Crippa G. & Verna V. 2011. Paleobiogeography of the Permian Neo-Thetys shores. *Georabia*, Vol. 16 (4), p. 160. ISSN 1025-6059. Presentazione poster da parte di L. Angiolini al Geo2010, 7-10 Marzo 2010, Manama, Bahrain.

3) Crippa G. & Angiolini L. 2011. Guadalupian (Permian) brachiopods from the Ruteh Limestone, North Iran. Abstract, p. 37. Presentazione orale da parte della candidata al XI Congresso della Società Paleontologica Italiana, 2-4 Giugno 2011, Serpiano, Svizzera.

4) Angiolini L., Muttoni G., Crippa G. & Verna V. 2011. Guadalupian palaeobiogeography across the Neotethys Ocean. Abstract, 1072046. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al AAPG 2011 International Conference & Exhibition, 23-26 Ottobre 2011, Milano, Italia.

- 5) Crippa G., Angiolini L., Crow M.J., Stephenson M.H. & Van Waveren I. 2012. Brachiopods of the Mengkarang Formation (Early Permian, Sumatra) and their palaeobiogeographical significance. Abstract, p. 33. Presentazione orale da parte della candidata al XII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 24-26 Maggio 2012, Catania, Italia.
- 6) Crippa G. 2013. The excellent preservation of Lower Pleistocene *Glycymeris*. Abstract, p. 76. Presentazione poster da parte della candidata al XIII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 23-25 Maggio 2013, Perugia, Italia.
- 7) Crippa G. 2014. Variazioni paleoclimatiche registrate nei gusci di bivalvi marini del torrente Arda. Presentazione orale da parte della candidata al Workshop 'Il territorio racconta, Parchi e Riserve dell'Emilia occidentale si presentano - Il monitoraggio ambientale nelle aree protette dell'Emilia Occidentale', 27 Marzo 2014, Parco del Taro, Collecchio (Parma).
- 8) Angiolini L., Crippa G. & Garbelli C. 2014. B & B Fossil shells as archives of global change. Abstract, p. 13. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al XIV Congresso della Società Paleontologica Italiana, 11-13 Giugno 2014, Bari, Italia.
- 9) Crippa G., Felletti F. & Raineri G. 2014. The Lower Pleistocene Arda River invertebrate fauna: palaeoecology, palaeoclimatology and biochronology. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 31, Suppl. n. 1, p. 760. Presentazione poster da parte della candidata al Congresso Congiunto SGI-SIMP, 10-12 Settembre 2014, Milano, Italia.
- 10) Crippa G., Angiolini L., Felletti F., Frigerio C., Leng M.J., Raineri G. & Stephenson M.H. 2014. Increasing seasonality during the Early Pleistocene in the Mediterranean Sea. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 31, Suppl. n. 1, p. 94. Presentazione orale da parte della candidata al Congresso Congiunto SGI-SIMP, 10-12 Settembre 2014, Milano, Italia.
- 11) Crippa G., Angiolini L., Bottini C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Leng M.J., Petrizzo M.R., Raineri G. & Stephenson M.H. 2014. Bivalve shells as fossil archives of global change: a tool to investigate seasonality towards the Middle Pleistocene Transition. Abstract Volume, p. 369. Presentazione poster al 4th International Palaeontological Congress, 28 Settembre-3 Ottobre 2014, Mendoza, Argentina.
- 12) Crippa G., Angiolini L., Bottini C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Hennissen J.A.I., Leng M.J., Petrizzo M.R., Raffi I., Raffi S., Raineri G. & Stephenson M.H. 2015. What can a shell tell? The story of the multiproxy bivalve *Arctica islandica*. Abstract, p. 44. Presentazione orale da parte della candidata al XV Congresso della Società Paleontologica Italiana, 27-29 Maggio 2015, Palermo, Italia.
- 13) Crippa G., Angiolini L., Bottini C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Hennissen J., Leng M., Raffi I., Raineri G. & Stephenson M.H. 2015. Towards the Middle Pleistocene continental glaciation: assessing seasonality in the Early Pleistocene of the Mediterranean Sea. Presentazione orale da parte della candidata a AIQUA 'Aspettando Nagoya', 19 Giugno 2015, Università di Firenze.
- 14) Crippa G., Angiolini L., Bottini C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Hennissen J.A.I., Leng M.J., Raffi I., Raineri G. & Stephenson M.H. 2015. Towards the Middle Pleistocene continental glaciation: assessing seasonality in the Early Pleistocene of the Mediterranean Sea. Abstract, T01185. Presentazione orale da parte della candidata al XIX INQUA Congress, 27 Luglio-2 Agosto 2015, Nagoya, Giappone.
- 15) Crippa G. 2015. Conchiglie fossili dell'Arda, una storia lunga un milione di anni. **Presentazione ad invito** a Pliocenica 2015. 27 Settembre 2015, Museo Geologico 'G. Cortesi' di Castell'Arquato (Pc).

- 16) Crippa G., Angiolini L. & Leng M. 2016. Bivalve shells as high resolution biomineral archives of early Pleistocene seasonality. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-5674. Presentazione poster da parte della candidata a EGU - General Assembly 2016, 17-22 Aprile 2016, Vienna, Austria.
- 17) Crippa G., Angiolini L. & Capitani G. 2016. How to evaluate shell diagenetic alteration? An overview of traditional and advanced screening techniques. Abstract, p. 40. In Rook L., Bartolini S. & Ghezzi E. (eds.). Paleodays 2016, La società Paleontologica Italiana a Faenza. XVI Riunione annuale SPI, pp. 100. ISBN 979-12-200-0983-6. Presentazione orale da parte della candidata al XVI Congresso della Società Paleontologica Italiana, 25-27 Maggio 2016, Faenza, Italia.
- 18) Angiolini L., Crippa G., Garbelli C. & Ye F. 2016. The interplay of brachiopod biomineralization, life strategy and climate and environmental changes. Abstract, p. 14. In Rook L., Bartolini S. & Ghezzi E. (eds.). Paleodays 2016, La Società Paleontologica Italiana a Faenza. XVI Riunione annuale SPI, pp. 100. ISBN 979-12-200-0983-6. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al XVI Congresso della Società Paleontologica Italiana, 25-27 Maggio 2016, Faenza, Italia.
- 19) Angiolini L., Crippa G., Garbelli C. & Ye F. 2016. Marine calcifier shells as archives to understand the Earth system in the geological past. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 40 (1), p. 421. ISSN 2035-8008. Abstract presentato al Congresso congiunto SGI-SIMP, 7-9 Settembre 2016, Napoli, Italia.
- 20) Crippa G., Angiolini L., Capitani G. 2016. How to evaluate shell diagenetic alteration? An overview of traditional and advanced screening techniques. **Presentazione ad invito** presso il Geological Survey of Iran, Tehran, Iran, 24 Ottobre 2016.
- 21) Crippa G. & Ye F. 2017. Testing the best method to prepare recent and fossil brachiopod shells for SEM analysis. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-19362-1. Presentazione poster da parte della candidata a EGU - General Assembly 2017, 23-28 Aprile 2017, Vienna, Austria.
- 22) Fuchs R., Lazar B., Angiolini L., Crippa G. & Stein M. 2017. Sr Isotopes at the Onset of the Ice Ages at the Northern Apennines. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-9470. ISSN 1029-7006. Presentazione poster da parte di R. Fuchs a EGU - General Assembly 2017, 23-28 Aprile 2017, Vienna, Austria.
- 23) Ye F., Angiolini L., Crippa G., Garbelli C., Brand U., Cusack M. & Harper E. 2017. Mapping of recent brachiopod microstructure: a tool for environmental and climate studies. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-7889. ISSN 1029-7006. Presentazione orale da parte di F. Ye a EGU - General Assembly 2017, 23-28 Aprile 2017, Vienna, Austria.
- 24) Crippa G., Fuchs R., Lazar B., Stein M., Bottini C., Felletti F., Petrizzo M.R., Raineri G. & Angiolini L. 2017. Biostratigraphy of the Pleistocene Western Emilian successions (Northern Italy). Abstract, p. 30. Presentazione orale da parte della candidata al XVII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 24-26 Maggio 2017, Anagni, Italia.
- 25) Ye F., Angiolini L., Crippa G., Garbelli C., Brand U., Cusack M., Griesshaber E., Harper E. & Schmahl W. 2017. The jigsaw of fibres in the brachiopod shell: a matter of growth or environmental control? Abstract, p. 74. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al XVII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 24-26 Maggio 2017, Anagni, Italy.
- 26) Felletti F., Crippa G., Baucon A., Raineri G. & Scarponi D. 2017. Paleo-environment evolution through climate change: a holistic perspective. Abstract Book, p. 297. Presentazione poster da parte di F. Felletti al XXXIII International Meeting of Sedimentology, 10-12 Ottobre 2017, Toulouse, Francia.

- 27) Crippa G., Pasinetti G., Dapiaggi M. & Angiolini L. 2018. Biomineralization and agglutination in the carrier shell *Xenophora crispa* (König, 1825). Abstract, p. 57. Presentazione orale da parte della candidata al XVIII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 6-8 Giugno 2018, Trento, Italia.
- 28) Ye F., Angiolini L., Crippa G., Henkel D., Jurikova H. & Brand U. 2018. Variation in brachiopod microstructure under low pH - ocean acidification - conditions. Abstract, p. 56. Presentazione orale da parte di F. Ye al XVIII Congresso della Società Paleontologica Italiana, 6-8 Giugno 2018, Trento, Italia.
- 29) Crippa G., Baucon A., Felletti F., Leng M., Raineri G., Scarponi D. & Angiolini L. 2018. Palaeoenvironmental and palaeoclimatic evolution of the lower Pleistocene Arda River succession (Italy): a multidisciplinary approach. Abstract Volume, p. 194. Presentazione orale da parte della candidata al 5th International Palaeontological Congress, 9-13 Luglio 2018, Parigi, Francia.
- 30) Crippa G., Angiolini L., Dapiaggi M. & Pasinetti G. 2018. The carrier shell *Xenophora crispa* (König, 1825): microstructure and agglutination process. Abstract Volume, p. 162. Presentazione poster da parte della candidata al 5th International Palaeontological Congress, 9-13 Luglio 2018, Parigi, Francia.
- 31) Ye F., Angiolini L., Crippa G., Henkel D., Jurikova H. & Brand U. 2018. The effect of the ocean acidification on the shell microstructure in the recent brachiopod *Magellania venosa* (Dixon, 1789): lessons for the past and future. Abstract Volume, p. 160. Presentazione orale da parte di F. Ye al 5th International Palaeontological Congress, 9-13 Luglio 2018, Parigi, Francia.
- 32) Romanin M., Crippa G., Ye F., Brand U., Bitner M. A., Gaspard D., Häussermann V. & Laudien J. 2018. Which is the optimal shell-part to sample for geochemical analyses? Trace element and stable isotope compositions of five recent brachiopod species. Abstract Volume, p. 164. Presentazione poster al 5th International Palaeontological Congress, 9-13 Luglio 2018, Parigi, Francia.
- 33) Angiolini A., Azmy K., Capitani G., Crippa G., Della Porta G., Griesshaber E., Harper D., Leng M., Posenato R. & Stephenson M. 2018. Why Carboniferous Gigantoproductini grew so large and thick shelled? A possible explanation for gigantism in fossils. Abstract Volume, p. 147. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al 5th International Palaeontological Congress, 9-13 Luglio 2018, Parigi, Francia.
- 34) Fuchs R., Lazar B., Angiolini L., Crippa G., Felletti F., Eisenhauer A. & Stein M. 2018. Sr isotopes at the onset of the Ice Ages. Goldschmidt Abstracts, 755. Presentazione poster da parte di R. Fuchs a Goldschmidt, 12-17 Agosto 2018, Boston, USA.
- 35) Fuchs R., Lazar B., Angiolini L., Crippa G., Felletti F., Fruchter N., Eisenhauer A. & Stein M. 2018. Reconstructing $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ and $\delta^{88/86}\text{Sr}$ in Pliocene-Pleistocene seawater by fossil brachiopods, bivalves, gastropods and foraminifera. Permophiles, Vol. 66 (1), p. 46. ISSN 1684-5927. Presentazione orale da parte di R. Fuchs al 8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia.
- 36) Mages V., Casella L., Simonet Roda M., Ye F., Crippa G., Griesshaber E., Angiolini L. & Schmahl W. 2018. The intermediate stages of diagenetic overprint deduced from hydrothermally altered and fossil brachiopod shells. Permophiles, Vol. 66 (1), p. 77. ISSN 1684-5927. Presentazione orale da parte di V. Mages al 8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia.
- 37) Romanin M., Crippa G., Ye F., Bitner M.A., Gaspard D., Häussermann V., Laudien J. & Brand U. 2018. Trace elements, stable isotope composition and shell microstructure, defining the optimal sampling shell segment for geochemical analyses in five modern brachiopod species. Permophiles, Vol. 66 (1), p. 93. ISSN 1684-5927. Presentazione poster da parte di M. Romanin al 8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia.

- 38) Ye F., Jurikova H., Angiolini L., Brand U., Crippa G., Henkel D., Laudien J., Hiebenthal C. & Šmajgl D. 2018. Variation in brachiopod microstructure and isotope geochemistry under low PH - ocean acidification - conditions. *Permophiles*, Vol. 66 (1), p. 126. ISSN 1684-5927. Presentazione poster da parte di F. Ye al 8th International Brachiopod Congress, 11-14 Settembre 2018, Milano, Italia.
- 39) Azzarone M., Crippa G., Bottini C., Crespi S., Felletti F., Marini M., Petrizzo M.R., Scarponi D., Raffi S. & Raineri G. 2019. First occurrence of *Arctica islandica* in the Mediterranean Sea: bio- and lithostratigraphy of the Arda and Stirone River successions. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 21, EGU2019-6125. ISSN 1029-7006. Presentazione poster da parte di M. Azzarone a EGU 2019 - General Assembly 2019, 7-12 Aprile 2019, Vienna, Austria.
- 40) Crippa G., Azzarone M., Bottini C., Crespi S., Felletti F., Marini M., Petrizzo M.R., Scarponi D., Raffi S. & Raineri G. 2019. The first occurrence of *Arctica islandica* in the Mediterranean Sea: new data from the lower Pleistocene western Emilia successions (Italy). Abstract, p. 13. In Rook L. & Pandolfi L. (eds.) *Paleodays 2019*, La Società Paleontologica Italiana a Benevento e Pietraroja. Parte 1: Volume dei riassunti della XIX Riunione annuale SPI, pp.48. Ente GeoPaleontologico di Pietraroja (Benevento). ISBN 979-12-200-4867-5. Presentazione orale da parte della candidata al XIX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 22-24 Maggio 2019, Benevento, Italia.
- 41) Angiolini L., Crippa G., Azmy K., Capitani G., Confalonieri G., Della Porta G., Griesshaber E., Harper D.A.T., Leng M.J., Nolan L., Orlandi M., Posenato R., Schmahl W.W., Banks V.J., Stephenson M.H. 2019. Biomineral organic fraction in brachiopod giants and implications for their lifestyle. Abstract, p. 4. In Rook L. & Pandolfi L. (eds.) *Paleodays 2019*, La Società Paleontologica Italiana a Benevento e Pietraroja. Parte 1: Volume dei riassunti della XIX Riunione annuale SPI, pp.48. Ente GeoPaleontologico di Pietraroja (Benevento). ISBN 979-12-200-4867-5. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al XIX Congresso della Società Paleontologica Italiana, 22-24 Maggio 2019, Benevento, Italia.
- 42) Crippa G., Angiolini L., Felletti F., Leng M. & Raineri G. 2019. Bivalve shells as archives of seasonality during the early Pleistocene in the Mediterranean Sea. Abstract, p. 112. In Peharda M., Ezgeta-Balić D. & Uvanović H. (eds) 2019. 5th International Sclerochronology Conference, 16-20th June 2019, Split, Croatia. Book of Abstracts. Presentazione poster da parte della candidata alla 5th International Sclerochronology Conference, 16-20 Giugno 2019, Split, Croazia.
- 43) Crippa G., Azzarone M., Bottini C., Crespi S., Felletti F., Marini M., Petrizzo M.R., Scarponi D., Raffi S. & Raineri G. 2019. Bio- and lithostratigraphy of the lower Pleistocene Arda and Stirone River sections (Italy): calibrating the first occurrence of *Arctica islandica* in the Mediterranean Sea. Abstract Book, p. 340. Presentazione poster da parte della candidata al 3rd International Congress on Stratigraphy STRATI 2019, 2-5 Luglio 2019, Milano, Italia.
- 44) Crippa G., Pasinetti G. & Dapiaggi M. 2019. How did the carrier shell *Xenophora crispa* build its shell? Evidence from the recent and fossil record. Abstracts, p. 30. Presentazione orale da parte della candidata al BIOMIN XV: 15th International Symposium on Biomineralization, 9-13 Settembre 2019, Monaco, Germania.
- 45) Crippa G., Griesshaber E., Checa A., Harper E. & Schmahl W.W. 2019. Crystallographic texture and microstructure of modern *Glycymeris* shells. Abstracts, p. 43. Presentazione poster da parte della candidata al BIOMIN XV: 15th International Symposium on Biomineralization, 9-13 Settembre 2019, Monaco, Germania.

46) Angiolini L., Crippa G., Azmy K., Capitani G., Confalonieri G., Della Porta G., Griesshaber E., Harper D.A.T., Leng M.J., Nolan L., Orlandi M., Posenato R., Schmahl W.W., Banks V.J. & Stephenson M.H. 2019. The shell microstructure of the species of *Gigantoproductus* (Carboniferous), the giants of the phylum Brachiopoda. Abstracts, p. 30. Presentazione orale da parte di L. Angiolini al BIOMIN XV: 15th International Symposium on Biomineralization, 9-13 Settembre 2019, Monaco, Germania.

Data

14/09/2020

Luogo

Milano