

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto 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 "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4421

## Francesca Falzoni

### CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	FALZONI
NOME	FRANCESCA
DATA DI NASCITA	18 LUGLIO 1983

**TITOLI**

08/02/2012: **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (valutazione eccellente)**  
Scuola di dottorato "Terra, Ambiente e Biodiversità", Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", via Mangiagalli 34, 20133 Milano.  
Titolo della tesi: *Santonian-Campanian planktonic foraminiferal biostratigraphy, taxonomy and isotope paleoecology*.  
Supervisore: Prof. Maria Rose Petrizzo

13/05/2019: **Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di II Fascia**  
nel S.C. 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia

**ATTIVITA' DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO**

- 2014-2018: **Correlatrice di 3 tesi magistrali in Scienze della Terra e di 3 tesi triennali in Scienze Geologiche** presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2013-2018: **Tutoraggio ed assistenza in laboratorio** durante la preparazione dei campioni e lo studio del contenuto micropaleontologico per studenti della Laurea Magistrale in Scienze della Terra e della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (500 ore) presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2012-2013: **Lezioni frontali all'interno del corso di Micropaleontologia** (corso assegnato alla Prof. M.R. Petrizzo) per studenti della Laurea Magistrale in Scienze della Terra (12 ore) presso l'Università degli Studi di Milano.

**ATTIVITA' DI FORMAZIONE O RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI****Attività di ricerca presso istituti italiani**

- 04/09/2020: dichiarata vincitrice di **Assegno di ricerca di tipo B** presso il Dipartimento DiSTAR dell'Università di Napoli Federico II. Approvazione graduatoria di merito con decreto n. 69 del 04/09/2020 pubblicato in albo ufficiale <http://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale> N.R. 5342/2020 in data 08/09/2020. Incarico della durata di 1 anno a partire dal 01/10/2020. Titolo del progetto di ricerca: "Marine benthic calcification across the major Mesozoic perturbations of the carbon cycle". Supervisore: Prof. Mariano Parente.

- 01/08/2016-31/07/2018: **Assegnista di ricerca di tipo A** presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto di ricerca: "Biostratigrafia, evoluzione e risposta ecologica dei foraminiferi planctonici alle perturbazioni ambientali del Cenomaniano-Turoniano (Cretacico Superiore)". Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2018, *Newsletters on Stratigraphy*), Falzoni et al. (2018, *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*), Falzoni and Petrizzo (2020).
- 01/08/2014-31/07/2016: **Assegnista di ricerca di tipo A** presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto di ricerca: "Biostratigrafia, evoluzione e risposta ecologica dei foraminiferi planctonici alle perturbazioni ambientali del Cenomaniano-Turoniano (Cretacico Superiore)". Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2016, *Cretaceous Research*), Gale et al. (2019).
- 31/05/2013-30/09/2013: **Collaboratore esterno all'attività di ricerca** (prestazione occasionale - incarico di carattere intellettuale) presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano sul progetto PRIN 2010-2011 -2010X3PP8J "Eccesso di CO<sub>2</sub> nel passato geologico: risposte del biota a cambiamenti globali di caldo estremo e acidificazione degli oceani" - coordinatore scientifico Prof. E. Erba. Attività di ricerca svolte: analisi qualitative, quantitative e morfometriche di associazioni a foraminiferi planctonici ed elaborazioni matematico-statistiche finalizzate alla datazione e ricostruzione paleontologica di intervalli anossici del Cretacico medio. Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2016, *Cretaceous Research*).
- 01/03/2012-30/05/2013: **Beneficiaria di borsa di studio J.M. Resig Fellowship** presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Attività di ricerca svolte: biostratigrafia, analisi qualitative, quantitative e geochimiche ( $\delta^{13}\text{C}$  e  $\delta^{18}\text{O}$ ) di foraminiferi planctonici e bentonici del Santoniano-Campaniano. Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2014, 2016, *GSA Bulletin*); Petrizzo et al. (2017); Petrizzo et al. (2020).
- 01/01/2009-08/02/2012: **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Pubblicazioni risultanti: Petrizzo et al. (2011), Falzoni and Petrizzo (2011), Jiménez Berrocoso et al. (2012, 2015), Falzoni et al. (2013).
- 2008: **Laurea Magistrale in Paleobiologia e Storia della Vita (110/110 e Lode)** presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Biostratigrafia e significato paleoceanografico dei foraminiferi planctonici del Campaniano (Cretacico Superiore)". Relatore: Prof. Maria Rose Petrizzo.
- 2005: **Laurea Triennale in Scienze Naturali (110/110)** presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Stima di densità di caprioli in ambiente alpino. Approccio del distance sampling su pellet group count". Relatore: Prof. Marco Ferraguti.
- 2002: **Diploma di maturità scientifica** con indirizzo sperimentale bilingue (inglese e tedesco) presso il Liceo Scientifico "A. Antonelli" di Novara.

#### Attività di ricerca presso istituti stranieri

- 19/06/2017-30/06/2017: **Museum National d'Histoire Naturelle, Parigi (Francia)**. Attività di ricerca: Studio ed illustrazione degli esemplari tipo delle specie di foraminiferi planctonici del Cretacico depositati presso il museo. Pubblicazioni risultanti: Falzoni and Petrizzo (2020), Falzoni and Bartolini (submitted, May 2020)
- 19/02/2016-03/03/2016: **Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Washington DC (USA)**. Attività di ricerca: Studio degli esemplari tipo delle specie di foraminiferi planctonici depositati presso il museo e progettazione dell'atlante tassonomico online dei foraminiferi planctonici del Mesozoico ora disponibile sul sito [http://www.mikrotax.org/pforams/index.php?dir=pf\\_mesozoic](http://www.mikrotax.org/pforams/index.php?dir=pf_mesozoic). Pubblicazioni risultanti: Huber et al. (2016).
- 15/09/2011-08/10/2011: **Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Washington DC (USA)**. Attività di ricerca: Analisi tassonomiche di foraminiferi planctonici del Santoniano-Campaniano e studio degli esemplari tipo delle specie di foraminiferi depositati presso il museo. Supervisore: Dr. Brian T. Huber. Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2013, 2014 e 2016, *GSA Bulletin*).
- 16/05/2011-11/06/2011: **University of Columbia-Missouri (USA)**. Attività di ricerca: circa 700 analisi geochimiche ( $\delta^{13}\text{C}$  e  $\delta^{18}\text{O}$ ) su foraminiferi planctonici recuperati durante le perforazioni di terra in Tanzania (Tanzania Drilling Project) e perforazioni oceaniche dell'Ocean Drilling

- Program. Supervisore: Prof. K.G. MacLeod. Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2013, 2014 e 2016, *GSA Bulletin*).
- 15/09/2010-14/12/2010: **Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Washington DC (USA)**. Attività di ricerca: analisi geochimiche e mineralogiche per valutare la conservazione del guscio dei foraminiferi planctonici e bentonici in siti di interesse al fine di valutare l'affidabilità delle ricostruzioni paleoecologiche, paleoclimatiche e paleoceanografiche basate sugli isotopi stabili ( $\delta^{13}\text{C}$  e  $\delta^{18}\text{O}$ ) misurati su gusci con diverso grado di conservazione. Supervisore: Dr. B.T. Huber. Pubblicazioni risultanti: Falzoni et al. (2013, 2014 e 2016, *GSA Bulletin*).
  - 02/07/2010-07/07/2010: **University College London, Londra (Inghilterra)**. Attività di ricerca: campionamento della carota Shuqualak-Evans e preparazione dei campioni per lo studio del contenuto micropaleontologico. Supervisore: Dr. J.A. Lees. Pubblicazioni risultanti: Linnert et al. (2014, 2018).

#### Partecipazione a spedizioni scientifiche

- 29/07/2009-17/08/2009: **Tanzania Petroleum Development Corporation, Dar Es Salaam (Tanzania)**. Attività di ricerca: partecipazione alla campagna di perforazione onshore in qualità di biostratigrafo. Pubblicazioni risultanti: Petrizzo et al. (2011), Falzoni and Petrizzo (2011), Falzoni et al. (2013), Petrizzo et al. (2017).

#### Partecipazione a corsi di formazione e workshop presso istituti italiani o stranieri

- 11-12/2019: *Corso intensivo (42 h) di francese* livello A1.1 presso Institut Français (Milano)
- 04/2017: *Quantitative biostratigraphy* presso l'Università di Houston (Texas) - Istruttori: A. Gary (Chevron) e F. Gradstein (University of Oslo) (4 ore).
- 04/2017: *Quantitative biostratigraphy & sequence stratigraphy* presso l'Università di Houston (Texas) tenuto da S. Holland (University of Georgia) (4 ore).
- 07/2015: *Geobiodiversity Database and its application in stratigraphy, paleobiology and paleogeography* presso l'Università di Graz (Austria) - Istruttori: J. Fan, S. Wu, X. Hou (Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Cina) (6 ore).
- 07/2015: *WOLF meeting 2015- Updating the Shallow Benthic Zones* presso l'Università di Graz (Austria) - Coordinatori: C. Papazzoni e V. Čosović (4 ore).
- 09-2014 e 02/2015: *Geosciences and the Carbon cycle* presso l'Università di Milano - Coordinatori: E. Erba e S. Poli (Università di Milano) (21 ore).
- 09/2014: *Cretaceous planktonic foraminiferal biostratigraphy, biozonation and global correlation* presso l'Università di Milano - tenuto da M.R. Petrizzo (Università di Milano) (16 ore).
- 03/2013: *StrataBugs* presso l'Università di Houston (Texas) - Istruttori: J. Athersuch, P. Britton e R. Britton (StrataData Ltd.) (4 ore).
- 03/2013: *Time Scale Creator and the 2012 Time Scale* presso l'Università di Houston (Texas). Istruttori: J. Ogg e F. Gradstein (University of Oslo) (4 ore).
- 11/2011: *Gas hydrate in sediments: the present and the past* presso l'Università di Milano - tenuto da A. Malinverno (Lamont-Doherty Geological Observatory) (25 ore).
- 06/2011: *Biomineralization from atom to atoll* presso l'Università di Modena e Reggio Emilia - tenuto da J. Stolarski, (Polish Academy of Science) (15 ore).
- 06/2010: *Cyclostratigraphy, astrochronology, chemostratigraphy* presso l'Università di Milano Bicocca - tenuto da M. Parente (Università di Napoli) (10 ore).
- 04/2010: *Scientific writing and communication* presso l'Università di Milano - tenuto da D. Vignati (CNRS e Université de Lorraine) (25 ore).
- 11/2009: *Sequence stratigraphy, biostratigraphy and the time scale* presso l'Università di Milano - tenuto da C.M. Henderson (University of Calgary) (15 ore).
- 10/2009: *Chemostratigraphy and global environmental change* presso l'Università di Milano - tenuto da H.C. Jenkyns (University of Oxford) (25 ore).
- 10/2008: *Cenozoic carbon cycle, proxy records of climate change and CO<sub>2</sub>* - tenuto da M. Pagani, (Yale University) (15 ore).
- 10/2008: *Corso di formazione per operatore didattico museale* presso il Museo Civico di Storia Naturale di Milano (25 ore).
- 10/2007: *Sediments and climate change through the Phanerozoic* - tenuto da W. Hay (University of Colorado) (25 ore).
- 01/2007: *When life on Earth nearly died* - tenuto da M.J. Benton, (Bristol University) (25 ore).

- 2001: *Corso di inglese* presso il Liceo Scientifico Statale “A. Antonelli” di Novara per la preparazione dell’esame “*First Certificate in English*” (40 ore).
- 07/1999 e 07/2000: *Corso di tedesco* per studenti italiani presso il Friedrich-Koenig-Gymnasium, Friedrichstrasse 22, 97082 Würzburg (Germania) (3 settimane).

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PROGETTUALE

### Progetti di ricerca finanziati:

- 2017- **SYNTHESYS (Synthesis of systematic resources)**: titolo del progetto di ricerca finanziato "FR-TAF 6956: Study and illustration of Cretaceous planktonic foraminiferal primary type specimens deposited at the FR-TAF Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France" finanziato dal programma Europeo SYNTHESYS dell'European Community Research-Infrastructure Action del 7° Programma Quadro (Integrating Activities Program). Budget assegnato=2000 Euro.
- 2016- **Assegno di ricerca post-dottorato (tipo A)**: titolo del progetto di ricerca finanziato: “Biostratigrafia, evoluzione e risposta ecologica dei foraminiferi planctonici alle perturbazioni ambientali del Cenomaniano-Turoniano (Cretacico Superiore)”, finanziato dall'Università degli Studi di Milano.
- 2014- **Assegno di ricerca post-dottorato (tipo A)**: titolo del progetto di ricerca finanziato “Biostratigrafia, evoluzione e risposta ecologica dei foraminiferi planctonici alle perturbazioni ambientali del Cenomaniano-Turoniano (Cretacico Superiore)”, finanziato dall'Università degli Studi di Milano.
- 2011- **Johanna M. Resig Fellowship**: titolo del progetto di ricerca finanziato "Biostratigraphy, evolution and paleoenvironmental reconstructions based on Santonian-Campanian (Late Cretaceous) planktonic foraminifera" finanziato dalla Cushman Foundation for Foraminiferal Research. Budget assegnato: 25.000 USD.
- 2010- **Smithsonian Institution Pre-Doctoral Fellowship**: titolo del progetto di ricerca finanziato: "Assessing the Late Cretaceous “Cool Tropics Paradox” and reconstructing the evolutionary history of Campanian (~84-75 Ma) planktonic foraminifera" finanziato dal National Museum of Natural History, Smithsonian Institution di Washington DC (USA). Budget assegnato: 6.750 USD.
- 2009- **Borsa di dottorato**: titolo del progetto di ricerca finanziato "Biostratigrafia, evoluzione e significato paleoambientale dei foraminiferi planctonici nell'intervallo Coniaciano - Campaniano (Cretacico Superiore)" finanziato dal MIUR.

### Progetti di ricerca valutati positivamente ma non finanziati per limitatezza budget:

- 2013- **Marie Curie Actions Intra-European Fellowships**: Titolo del progetto di ricerca: "Growth and demise of cold-water coral ecosystems: the message from benthic and planktonic foraminifera in a context of global ocean acidification" con attività di ricerca da svolgersi presso l'Università di Friburgo (Svizzera). Supervisore: Prof. S. Spezzaferri - Punteggio ottenuto: 85.6/100 - superamento di tutte le soglie ma non finanziato per limitatezza budget.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- 2017-presente: **membro del Campanian Working Group** (leader: prof. A.S. Gale) della Sottocommissione Internazionale di Stratigrafia del Cretacico (<http://cretaceous.stratigraphy.org/working-groups/campanian-gssp-wg/>). Il working group è finalizzato alla definizione di un GSSP per la base del Campaniano. Pubblicazioni risultanti: Miniati et al. (submitted, March 2020).
- 2016-presente: **Segretaria dell'International Subcommission on Cretaceous Stratigraphy (SCS)** (<http://cretaceous.stratigraphy.org/officers/>). La sottocommissione è parte dell'International Commission on Stratigraphy (ICS) e ha come obiettivo la definizione dei GSSP del Cretacico. Ruolo principale: mantenimento del sito della sottocommissione, redazione dell'annual report sull'avanzamento dell'attività dei working group e coordinamento dei processi di votazione.

- 2009-presente: **membro del “Mesozoic Planktonic Foraminiferal Working Group”** (coordinatori scientifici: B.T. Huber e M.R. Petrizzo). Il working group è un gruppo di ricerca internazionale finalizzato alla descrizione e revisione tassonomica delle specie di foraminiferi planctonici del Mesozoico e ha costruito e tiene aggiornato un atlante tassonomico online al sito [http://www.mikrotax.org/pforams/index.php?dir=pf\\_mesozoic](http://www.mikrotax.org/pforams/index.php?dir=pf_mesozoic). Il working group ha come prossimo obiettivo la pubblicazione di un atlante tassonomico cartaceo dei foraminiferi planctonici del Mesozoico.
- 2009-2017: **membro del “Tanzania Drilling Project”** (coordinatori scientifici: B.T. Huber e K.G. MacLeod). Il progetto “The tropical temperature history of the Cretaceous greenhouse interval inferred from Tanzanian ‘glassy’ foraminifera” è stato finanziato dalla National Science Foundation (EAR 0642993) e da uno Smithsonian Walcott Fund Grant e ha avuto come obiettivo l'analisi stratigrafica, sedimentologica e le ricostruzioni paleoclimatiche e paleoceanografiche basate sulle successioni recuperate tramite carotaggi onshore nelle tre campagne di perforazione effettuate dal 2007 al 2009 in Tanzania.

## ALTRI TITOLI:

- 2020: **Guest Editor** di un volume speciale di Cretaceous Research “*Cretaceous integrated stratigraphy, greenhouse climate change and events*”, Elsevier, Amsterdam.
- 2019: **Convener** della sessione ST3.8 *Cretaceous integrated stratigraphy, greenhouse climate change and events* al 3° INTERNATIONAL CONGRESS ON STRATIGRAPHY - STRATI 2019 (02-05 luglio 2019).
- 2017- Riconoscimento di **Outstanding contribution in reviewing** rilasciato dalla rivista *Cretaceous Research* (Elsevier, Amsterdam) per il contributo apportato alla qualità della rivista.
- 2014-presente: **Revisore** di articoli scientifici pubblicati sulle seguenti riviste internazionali: *Newsletters on Stratigraphy*, *Cretaceous Research*, *Journal of Foraminiferal Research*, *Journal of Micropaleontology*, *Journal of Mediterranean Earth Sciences*.
- 17-19 Maggio 2017: **Partecipazione all'escursione** “Field excursion to some key Lower Cretaceous sites in Drôme (SE France)” in qualità di Segretaria della Sottocommissione Internazionale di Stratigrafia del Cretacico (<http://cretaceous.stratigraphy.org/field-excursion-key-lower-cretaceous-sites-drome-se-france-may-17-19-2017/>). L'escursione ha avuto come scopo la visita a sezioni candidate per la definizione di GSSP e il contatto con le autorità locali del Dipartimento di Drôme per l'istituzione di un geoparco per la protezione del GSSP per la base dell'Albiano recentemente definito a Col de Pré-Guittard.
- 09/2018-06/2019: **Docente di Matematica e Scienze**, Scuola Secondaria Primo Grado “Mario Borsa”, Via dell'Autostrada 4, Somaglia, LO (Italia)
- 01-10-2008 al 30-09-2009: **Guida museale** per le sezioni di geologia e paleontologia presso il Museo di Storia Naturale di Milano.

## CAPACITA' TECNICHE:

### Software

- Office ed Adobe Suites (Photoshop, Illustrator, Acrobat Pro) ottima conoscenza
- Time Scale Creator, Kaleidagraph, PanPlot, PAST, ottima conoscenza

### Campionamento ed acquisizione dati per lo studio dei foraminiferi

- Campionamento in affioramento e di carote e preparazione dei campioni per lo studio di foraminiferi
- Identificazione a livello di specie dei foraminiferi planctonici Cretaceo-recente in residui di lavaggio e sezioni sottili
- Identificazione a livello di genere dei taxa più importanti dal punto di vista biostratigrafico e per le ricostruzioni paleoambientali tra i foraminiferi bentonici Paleozoico-recente

- Acquisizione di immagini digitali (2D and 3D) in ambiente Leica e Nikon
- Setting e lavoro autonomo al Microscopio Elettronico a Scansione (Philips XL-30 ESEM, Tescan VEGA II LSU)
- Setting e lavoro autonomo al microscopio a catodoluminescenza (FEI Nova NanoSEM equipped with a Gatan Mono CL system)
- Lavoro guidato alla microsonda (JEOL JXA 8900R WD and ED microanalyzer)
- Preparazione di campioni e standard per analisi allo spettrometro di massa
- Esperienza nell'utilizzo dello spettrometro di massa con tecnologia dual inlet e continuous flow (Thermo Finnegan<sup>TM</sup> Delta Plus mass spectr., ThermoFisher DeltaV mass spectrometer)

## RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

***Relatore di 40 contributi a congressi nazionali ed internazionali e a meeting di working group (22 presentazioni orali di cui 1 su invito al GSA Annual Meeting 2011, 4 poster, e 14 contributi presentati da co-autori).***

1. Grippa, A., Maselli, V., Hurst, A., Abreu, V., Falzoni, F., Palladino, G. (2019): Recognition and preliminary description of a sand-rich contourite outcrop in a forearc basin setting. *34<sup>th</sup> IAS MEETING OF SEDIMENTOLOGY*, 10-13 Sept. 2019, Rome, Italy.
2. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Caron, M., Leckie, R.M., Elderbak, K. (2019): Age and synchronicity of planktonic foraminiferal bioevents across the Cenomanian-Turonian boundary interval (Late Cretaceous). *3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON STRATIGRAPHY-STRATI 2019*, 2-5 July 2019, Milano, Italy. Abstract volume p. 266. PRESENTAZIONE ORALE.
3. Petrizzo M.R., Huber B.T., Falzoni, F. (2019): Hothouse to coldhouse transition in the Late Cretaceous: evolution of the circum-Antarctic climate based on planktonic foraminiferal biogeography. *3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON STRATIGRAPHY-STRATI 2019*, 2-5 July 2019, Milano, Italy. Abstract volume p. 255.
4. Bottini, C., Erba, E., Falzoni, F., Gilardoni, S., Gambacorta, G., Petrizzo, M.R. (2019): Integrated calcareous plankton biostratigraphy and chemostratigraphy of Cretaceous Oceanic Anoxic Events: implications for their dating, definition and significance. *3<sup>rd</sup> International Congress on Stratigraphy-STRATI 2019*, 2-5 July 2019, Milano, Italy. Abstract volume p. 422.
5. Petrizzo, M.R., Huber, B.T., Falzoni, F. (2018). Biogeography of Late Cretaceous planktonic foraminifera at southern high paleolatitudes: the complex interplay between climate and biotic interactions. *GSA 2018 - ANNUAL MEETING*, 4-7 Nov. 2018, Indianapolis (USA). Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 50, No. 6, doi: 10.1130/abs/2018AM-320736.
6. Falzoni F., Petrizzo M.R., Aldeghi D., Pieraccini, G. (2018). Stable-isotope paleoecology of Campanian-Maastrichtian planktonic foraminifera from the equatorial Pacific Ocean (ODP Leg 198, Hole 1210B, Shatsky Rise). *FORAMS 2018 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAMINIFERA*, 17-22 Giugno, 2018, Edinburgh, Scotland. Volume degli abstracts pag. 180-181. PRESENTAZIONE ORALE.
7. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Aldeghi, D., Pieraccini, G., Ferrari, E. (2018). Stable-isotope paleoecology of Campanian-Maastrichtian planktonic foraminifera from the equatorial Pacific Ocean (ODP Leg 198, Hole 1210B, Shatsky Rise). *GIORNATE ASSERETO 2018*, 6-8 Febb. 2018, Università degli Studi di Milano, Italy. PRESENTAZIONE ORALE.
8. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Caron M., Leckie R.M. (2017). Reassessing planktonic foraminiferal biostratigraphy across the Cenomanian-Turonian boundary interval (middle Cretaceous). In Sames, B., (Ed.), *Berichte der Geologischen Bundesanstalt* - ISSN:1017-8880. *10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS*, 21-26 Agosto 2017, Vienna, Austria. Abstract volume p. 73. PRESENTAZIONE ORALE.
9. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Clarke L.J., MacLeod K.G., Jenkyns H.C. (2017). Climate change and planktonic foraminiferal evolution during the Late Cretaceous. In Sames, B., (Ed.), *Berichte der Geologischen Bundesanstalt* - ISSN:1017-8880. *10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS*, 21-26 Agosto 2017, Vienna, Austria. Abstract volume p. 71. PRESENTAZIONE ORALE.
10. Falzoni, F., Valagussa, M., Petrizzo M.R. (2017) Shell size measurements of the planktonic foraminiferal species *Rotalipora cushmani* and *Whiteinella brittonensis* across Oceanic Anoxic Event 2 (middle Cretaceous). In Sames, B., (Ed.), *Berichte der Geologischen Bundesanstalt* - ISSN:1017-8880. *10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS*, 21-26 Agosto 2017, Vienna, Austria. Abstract volume p. 72. POSTER.

11. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Clarke L.J., MacLeod K.G., Jenkyns H.C. (2017). Climate change and planktonic foraminiferal evolution during the Late Cretaceous. *GEOLOGIC PROBLEM SOLVING WITH MICROFOSSILS IV*, 5-9 Aprile 2017, Houston, TX. Abstract volume p. 119-120. POSTER.
12. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Caron M., Leckie R.M. (2017). Reassessing planktonic foraminiferal biostratigraphy across the Cenomanian-Turonian boundary interval (middle Cretaceous). *GEOLOGIC PROBLEM SOLVING WITH MICROFOSSILS IV*, 5-9 Aprile 2017, Houston, TX. Abstract volume p. 37-38. PRESENTAZIONE ORALE.
13. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Caron, M., Leckie, R.M. (2017). Testing the synchronicity and reliability of planktonic foraminiferal bioevents across the Cenomanian-Turonian boundary interval (middle Cretaceous). *GIORNATE ASSERETO 2017*, 22-24 Febb. 2017, Università degli Studi di Milano, Italia. PRESENTAZIONE ORALE.
14. Petrizzo, M.R., Jiménez Berrocoso, Á., Falzoni, F., MacLeod, K.G., Huber, B.T. (2016). First stratigraphically complete Coniacian-Santonian boundary record from the Ruvuma Basin (southern Tanzania, East Africa): planktonic foraminiferal, geochemical and paleoceanographic patterns. *35<sup>TH</sup> INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS*, 27 Agosto - 4 Sett. 2016, Cape Town, South Africa.
15. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Valagussa, M. (2016). Size variation of two planktonic foraminiferal species (*Rotalipora cushmani* and *Whiteinella brittonensis*) during the latest Cenomanian OAE2. *GIORNATE ASSERETO 2016*, 8-10 Febb. 2016, Università degli Studi di Milano, Italia. PRESENTAZIONE ORALE.
16. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2015). The Cenomanian/Turonian Boundary Interval at Clot Chevalier (Vocontian Basin, France): planktonic foraminiferal biostratigraphy and species diversification. *2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON STRATIGRAPHY, STRATI 2015*, 19-23 Luglio 2015, Graz. Abstract volume p. 100. PRESENTAZIONE ORALE.
17. Petrizzo, M.R., Jiménez Berrocoso, Á., Falzoni, F., MacLeod, K.G., Huber, B.T. (2015). The Coniacian-Santonian interval in southern coastal Tanzania (East Africa): planktonic foraminiferal evolution, biostratigraphy, and depositional trends. *2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON STRATIGRAPHY, STRATI 2015*, 19-23 Luglio 2015, Graz. Abstract volume p. 299.
18. Petrizzo, M.R., Falzoni, F., Huber, B.T., MacLeod, K.G. (2015). Progress in Late Cretaceous planktonic foraminiferal stable isotope paleoecology and implications for paleoceanographic reconstructions. *EGU 2015*, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-2982-1, 2015.
19. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2015). Planktonic foraminiferal response to Cenomanian-Turonian Oceanic Anoxic Event 2 at Clot de Chevalier (Vocontian Basin, France). *GIORNATE ASSERETO 2015*, 09-11 Febb. 2015, Università degli Studi di Milano, Italia. PRESENTAZIONE ORALE.
20. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., MacLeod, K.G. (2014). A new Late Cretaceous record of oxygen and carbon trends from the southern mid latitudes (ODP Leg 122) and insights on planktonic foraminiferal evolution. *CONGRESSO DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA*, 10-12 Sett. 2014, Milan, Italy. Abstract volume p. 19. PRESENTAZIONE ORALE.
21. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Huber, B.T., MacLeod, K.G. (2013). Ecologic control on the development of meridional ornamentation in the planktonic foraminiferal genus *Rugoglobigerina* (Late Cretaceous) and implications for taxonomy. *9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS SYSTEM*, 01-05 Sett. 2013, Ankara, Turkey. Abstract volume p. 14. PRESENTAZIONE ORALE.
22. Petrizzo, M.R., MacLeod, K.G., Huber, B.T., Falzoni, F., Lees, J.A., Erba, E., Russo, F. (2013). The Coniacian-Santonian calcareous plankton and carbon isotope record in Tanzania and implications for regional and global correlations. *9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS SYSTEM*, 01-05 Sett. 2013, Ankara, Turkey. Abstract volume p. 15.
23. Petrizzo, M.R., MacLeod, K.G., Huber, B.T., Falzoni, F. (2013). Coniacian-Santonian planktonic foraminifera and stable isotope records from Tanzania and identification of the base of the Santonian Stage. *EGU 2013*, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-8450-1, 2013.
24. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Huber, B.T., MacLeod, K.G. (2013). Santonian-Campanian (Late Cretaceous) planktonic foraminiferal turnover, depth ecology and paleoceanographic implications. *GEOLOGIC PROBLEM SOLVING WITH MICROFOSSILS III CONFERENCE*, 10-13 Marzo 2013, Houston, Texas. Abstract volume p. 44-45. PRESENTAZIONE ORALE.
25. Petrizzo, M.R., Falzoni, F., Huber, B.T. (2013). Progress in the accuracy and resolution of the Late Cretaceous Planktonic Foraminiferal Biozonation: diversification of *Dicarinella* and *Marginotruncana* and biostratigraphic implications. *GEOLOGIC PROBLEM SOLVING WITH MICROFOSSILS III CONFERENCE*, 10-13 Marzo 2013, Houston, Texas. Abstract volume p. 93.

26. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2012). Reliability of the ornamentation for the classification of Late Cretaceous globigeriniform taxa. *MESOZOIC PLANKTONIC FORAMINIFERAL WORKING GROUP MEETING*, 18-24 Sett. 2012, Beer Sheva, Isreal. PRESENTAZIONE ORALE.
27. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Abramovich, S., Ashckenazi-Polivoda, S. (2012). Observations on the evolution and classification of Late Cretaceous Globotruncanids. *MESOZOIC PLANKTONIC FORAMINIFERAL WORKING GROUP MEETING*, 18-24 Sett. 2012, Beer Sheva, Isreal. PRESENTAZIONE ORALE.
28. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Premoli Silva, I. (2012). The planktonic foraminiferal *Contusotruncana plummerae* Zone and additional bioevents improving the Santonian-Campanian biozonation". *INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONFERENCE "GEOHISTORIES FROM GUBBIO APENNINES"*, 6-8 Giugno 2012, Gubbio, Italy. Abstracts volume p. 16. PRESENTAZIONE ORALE.
29. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., Huber, B.T. (2011). Significance and evolution of the ornamentation in Late Cretaceous globigeriniform taxa. *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA (GSA) 2011 - ANNUAL MEETING*, 9-12 Ott. 2011, Minneapolis, USA. Abstract volume p. 660. PRESENTAZIONE ORALE SU INVITO in quanto vincitrice di J. Resig Fellowship 2011.
30. Falzoni, F., Petrizzo, M.R., MacLeod, K.G., Huber, B.T., Lees, J.A. (2011). Campanian biostratigraphy and stable isotopes ( $\delta^{13}\text{C}$  -  $\delta^{18}\text{O}$ ) from TDP sites 23, 28, 32 and 35. *TANZANIA DRILLING PROJECT SCIENTIFIC SYNTHESIS WORKSHOP*, 12-14 Sett. 2011, Washington DC, USA. PRESENTAZIONE ORALE.
31. Falzoni, F. (2011). Evolutionary history and diagenetic alteration of some Campanian (Late Cretaceous) planktonic foraminiferal species. *GIORNATE ASSERETO 2011*, 07-09 Febb. 2011, Università degli Studi di Milano, Italia. PRESENTAZIONE ORALE.
32. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2010). Evolution of meridionally arranged ornamentation in Late Cretaceous planktonic foraminiferal taxa. *FORAMS 2010 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAMINIFERA*, 5-10 Sett. 2010, Bonn, Germany. Abstract volume p. 82. PRESENTAZIONE ORALE.
33. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2010). Remarks on *Globotruncana insignis* types: how the reconstruction of the phyletic lineage can solve taxonomic debates. *FORAMS 2010 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAMINIFERA*, 5-10 Sett. 2010, Bonn, Germany. Abstract volume p. 82-83. POSTER.
34. Petrizzo, M.R., Falzoni, F., Premoli Silva, I. (2010). The *Globotruncana ventricosa* Zone: comments on reliability and global correlations. *FORAMS 2010 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAMINIFERA*, 5-10 Sett. 2010, Bonn, Germany. Abstract volume p. 158.
35. Petrizzo, M.R., Falzoni, F., Premoli Silva, I. (2010). "Identification of the base of the lower-to-middle Campanian *Globotruncana ventricosa* Zone: Comments on reliability and global correlations". *THE COLORS OF CRETACEOUS AND PALEOGENE OCEANS*, 16-19 Maggio 2010, Verbania, Italy. Abstract volume p. 51-52.
36. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2010). Remarks on *Globotruncana insignis* types: how the reconstruction of the phyletic lineage can solve taxonomic debates. *THE COLORS OF CRETACEOUS AND PALEOGENE OCEANS*, 16-19 Maggio 2010, Verbania, Italy. Abstract volume p. 44-45. POSTER.
37. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2010). Searching for the Cenomanian/Turonian boundary in Tanzania. *GIORNATE ASSERETO 2010* (03-05 Febb. 2010), Università degli Studi di Milano, Italia. PRESENTAZIONE ORALE.
38. Petrizzo, M.R., Falzoni, F. (2009). New planktonic foraminiferal biozonation for the lower Campanian: a proposal. *8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CRETACEOUS SYSTEM*, 6-12 Sett. 2009, Plymouth, UK. Abstract volume p. 94.
39. Petrizzo, M.R., Falzoni, F., Huber, B.T. (2009). Taxonomic revision of Late Cretaceous planispiral taxa. *MESOZOIC PLANKTONIC FORAMINIFERAL WORKING GROUP MEETING*, 27-28 Giugno 2009. Fondation Fonds de Recherche de L'Université de Fribourg, Fribourg, Switzerland. Abstract volume p. 23. PRESENTAZIONE ORALE.
40. Falzoni, F., Petrizzo, M.R. (2009). The ancestor-descendant relationship of some Late Cretaceous double-keeled trochospiral taxa. *MESOZOIC PLANKTONIC FORAMINIFERAL WORKING GROUP MEETING*, 27-28 Giugno 2009. Fondation Fonds de Recherche de L'Université de Fribourg, Fribourg, Switzerland. Abstract volume p. 18. PRESENTAZIONE ORALE.

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

**Johanna M. Resig Fellowship 2011:** assegnato dalla *Cushman Foundation for Foraminiferal Research* al miglior studente di dottorato dell'anno con tesi sui foraminiferi per il proseguimento dell'attività di ricerca. Budget assegnato: 25.000 USD.



## LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

SCOPUS 14/09/2020: nr° pubblicazioni=17, nr° citazioni=355, h-index=12

1. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R. (2020). Patterns of planktonic foraminiferal extinctions and eclipses during Oceanic Anoxic Event 2 at Eastbourne (SE England) and other mid-low latitude locations. *Cretaceous Research* 116, 104593, doi: doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104593. IF 2019: 1.854.
2. Petrizzo, M.R., Huber, B.T., **Falzone**, F., MacLeod, K.G. (2020). Changes in biogeographic distribution patterns of southern mid- to high latitude planktonic foraminifera during the Late Cretaceous hot to cool greenhouse climate transition. *Cretaceous Research*, 115, 104547, doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104547. IF 2019: 1.854.
3. Gale, A.S., Jenkyns, H.C., Tsikos, H., van Breugel, Y., Bottini, C., Erba, E., Russo, F., **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Wray, D.S (2019). High-resolution bio- and chemostratigraphy of an expanded record of Oceanic Anoxic Event 2 (Late Cenomanian-Early Turonian) at Clot Chevalier, near Barrême, SE France (Vocontian Basin, SE France). *Newsletters on Stratigraphy* 52, 97-129. IF 2019=3.025.
4. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Caron, M., Leckie, R.M., Elderbak, K. (2018). Age and synchronicity of planktonic foraminiferal bioevents across the Cenomanian-Turonian boundary interval (Late Cretaceous). *Newsletters on Stratigraphy* 51, 343-380. IF 2018=2.848.
5. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Valagussa, M. (2018). A morphometric methodology to assess planktonic foraminiferal response to environmental perturbations: The case study of Oceanic Anoxic Event 2, Late Cretaceous. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 57, 103-124. IF 2018=1.191.
6. Linnert, C., Robinson, S.A., Lees, J.A., Pérez-Rodríguez, I., Jenkyns, H.C., Petrizzo, M. R., Arz, J.A., Bown, P., **Falzone**, F. (2018). Did Late Cretaceous cooling trigger the Campanian-Maastrichtian Boundary Event? *Newsletters on Stratigraphy* 51, 145-166. IF 2018=2.848.
7. Petrizzo, M.R., Jiménez Berrocoso, Á., **Falzone**, F., Huber, B.T., MacLeod, K.G. (2017). The Coniacian-Santonian sedimentary record in southern Tanzania (Ruvuma Basin, East Africa): planktonic foraminiferal evolutionary, geochemical and palaeoceanographic patterns. *Sedimentology* 64, 252-285. IF 2017=3.069.
8. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Clarke, L.J., MacLeod, K.G., Jenkyns, H.C. (2016). Long-term Late Cretaceous oxygen- and carbon-isotope trends and planktonic foraminiferal turnover: A new record from the southern midlatitudes. *GSA Bulletin* 128, 1725-1735. IF 2016=4.212.
9. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Jenkyns, H.C., Gale, A.S., Tsikos, H. (2016). Planktonic foraminiferal biostratigraphy and assemblage composition across the Cenomanian-Turonian boundary interval at Clot Chevalier (Vocontian Basin, SE France). *Cretaceous Research* 59, 69-97. IF 2016=2.015.
10. Huber, B.T., Petrizzo, M.R., Young, J.R., **Falzone**, F., Gilardoni, S.E., Bown, P.R., Wade, B.S. (2016). Pforams@mikrotax: A new online taxonomic database for planktonic foraminifera. *Micropaleontology* 62, 429-438. IF 2016= 0.464.
11. Jiménez Berrocoso, Á., Huber, B.T., MacLeod, K.G., Petrizzo, M.R., Lees, J.A., Wendler, I., Coxall, H., Mweneinda, A.K., **Falzone**, F., Birch, H., Haynes, S.J., Bown, P.R., Robinson, S.A., Singano, J.M. (2015). The Lindi Formation (upper Albian-Coniacian) and Tanzania Drilling Project Sites 36-40 (Lower Cretaceous to Paleogene): lithostratigraphy, biostratigraphy and chemostratigraphy. *Journal of African Earth Sciences* 101, 282-308. IF 2015 = 1.326.
12. Linnert, C., Robinson, S.A., Lees, J.A., Bown, P.R., Pérez-Rodríguez, I., Petrizzo, M. R., **Falzone**, F., Littler, K., Arz, J.A., Russell, E.E. (2014). Evidence for global cooling in the Late Cretaceous. *Nature Communications* 5, 4194, doi: 10.1038/ncomms5194. IF 2014 = 11.470.
13. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., Huber, B.T., MacLeod, K.G. (2014). Insights into the meridional ornamentation of the planktonic foraminiferal genus *Rugoglobigerina* (Late Cretaceous) and implications for taxonomy. *Cretaceous Research* 47, 87-104. IF 2014 = 1.904.
14. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R., MacLeod, K.G., Huber, B.T (2013). Santonian-Campanian planktonic foraminifera from Tanzania, Shatsky Rise and Exmouth Plateau: species depth ecology and paleoceanographic inferences. *Marine Micropaleontology* 103, 15-29. IF 2013 = 2.582.

15. Jiménez Berrocoso, Á., Huber, B.T., MacLeod, K.G., Petrizzo, M.R., Lees, J.A., Wendler, I., Coxall, H., Mweneinda, A.K., **Falzone**, F., Birch, H., Singano, J.M., Haynes, S., Cotton, L., Wendler, J., Bown, P.R., Robinson, S.A., Gould, J. (2012). Lithostratigraphy, biostratigraphy and chemostratigraphy of Upper Cretaceous and Paleogene sediments from southern Tanzania: Tanzania Drilling Project Sites 27 to 35. *Journal of African Earth Sciences* 70, 36-57. IF 2012 = 1.229.
16. **Falzone**, F., Petrizzo, M.R. (2011). Taxonomic overview and evolutionary history of *Globotruncanita insignis* (Gandolfi, 1955). *Journal of Foraminiferal Research* 41, 371-383. IF 2011 = 1.688.
17. Petrizzo, M.R., **Falzone**, F., Premoli Silva, I. (2011). Identification of the base of the lower-to-middle Campanian *Globotruncana ventricosa* Zone: comments on reliability and global correlations. *Cretaceous Research* 32, 387-405. IF 2011 = 1.537.

## MANOSCRITTI IN REVISIONE

1. Miniati, F., Petrizzo, M.R., **Falzone**, F., Erba, E. (submitted, March 2020). Calcareous plankton biostratigraphy of the Santonian-Campanian Boundary Interval in the Bottaccione Section (Umbria-Marche Basin, Central Italy) - *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*.
2. **Falzone**, F., Bartolini, A. (submitted, May 2020). Taxonomic re-examination of the Late Cretaceous planktonic foraminiferal species *Archaeoglobigerina cretacea* (d'Orbigny, 1840) and constraints on its morphologic variability and stratigraphic distribution in one of the type localities (Kent, SE England)" - *Journal of Foraminiferal Research*.

Data

14/09/2020

Luogo

Lodi