

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI LUCIA ANGIOLINI ATTIVITA' SCIENTIFICA

TITOLI E STUDI

Lucia Angiolini

nata a Arona (No) il 22/12/1965

residente a Torre Boldone (Bg), Via Gaito 24

CF NGLLCU65T62A429N

Stato civile: coniugata con due figli nati il 18/7/97 e l' 11/7/99

Luglio 1984 Maturità scientifica

08/03/1990 Laureata in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano con votazione **110/110 e lode**.

Titolo della Tesi: Geologia dell'isola di Hydra: il Permiano. Relatore Prof. M. Gaetani.

Titolo della Sottotesi: Misura della deformazione finita in rocce clastiche lungo il Lineamento Orobico nell'area di Passo San Marco. Relatore Dott. G.B. Siletto.

Novembre 1990 Conseguimento del **titolo di abilitazione professionale** alla professione di Geologo presso l'Università degli Studi di Genova.

01/11/1990-31/10/1993 Dottorato in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Milano.

Titolo della tesi: I Brachiopodi Permiani del Karakorum: sistematica e biostratigrafia. Relatore Prof. M. Gaetani.

03/05/1994 Classificata al 10 posto nella graduatoria di merito per borsa di studio, bando 203.05.16 del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

02/05/1994-01/05/1996 Borsa di studio biennale per perfezionamento all'estero presso il Museo Geologico dell'Università di Losanna, bandita dall'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: I Brachiopodi Permiani dell'Oman. Tutori: Prof. M. Gaetani e Dr. A. Baud.

01/07/1996-30/06/1998 Borsa post-dottorato biennale presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano, bandita dall'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: I Brachiopodi Carboniferi-Permiani del Karakorum, Pakistan. Tutore: Prof. M. Gaetani.

1998-1999 Contratto CNR di 7 mesi, per stesura del nuovo Codice di Nomenclatura Stratigrafica. Supervisore: Prof. M.B. Cita

28/02/1999-29/12/2002 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano, bandito dall'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: Evoluzione del margine nord-gondwaniano nel settore compreso tra Oman e Himalaya. Biostratigrafia e correlazioni durante il Permiano. Tutore: Prof. M. Gaetani.

30/12/2002 Presa di servizio come **ricercatore universitario (settore GEO/01)**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano.

01/03/2007 Presa di servizio come **professore associato (settore GEO/01)**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano.

18/12/2012 Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a **professore ordinario (settore GEO/01)**

01/04/2018 Presa di servizio come **professore ordinario (settore GEO/01)**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano.

Afferisce al Collegio Didattico Inderdipartimentale di Scienze Naturali, al Collegio Didattico Dipartimentale di Scienze della Terra e al Collegio Didattico Dipartimentale di Scienze e

tecnologie per la conservazione e la diagnostica dei beni culturali di Scienze dei Beni Culturali (Università degli Studi di Milano).

Lingue straniere

Ottima conoscenza della lingua inglese; buona conoscenza della lingua francese.

Incarichi di servizio in ambito universitario

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" da Ottobre 2009 a Giugno 2012.

Membro della Giunta Provvisoria del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" nel 2012.

Coordinatore del Corso integrativo per diplomati Licei Artistici (Liceo Manzù BG) per nomina della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dal 2010 al 2012.

Responsabile degli Orari per il corso di laurea in Scienze Naturali dal 1/11/2007 al 30/09/2017.

Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano dal 2004 a oggi.

Tutore per i piani di studio per la Laurea Triennale in Scienze Naturali dal 2012 a oggi.

Membro della Commissione piani di studio per la Laurea Triennale e Magistrale in Scienze Naturali dal 2012 al 2016.

Membro della Commissione per il test d'inglese per gli studenti della Laurea Triennale in Scienze Geologiche dal 2014 a oggi.

Membro della Giunta del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano dal 2015 al 2017.

Membro della commissione Test d'ingresso della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Milano dal 2015 al 2017.

Membro della commissione didattica del Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Milano dal 2015 a oggi.

Vice-Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Milano dal 2016 al 2017.

Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Milano dal 1/10/17.

Incarichi in Comitati Nazionali

Segretario della Società Italiana di Paleontologia (SPI) nel triennio 2009-2012, con Presidente SPI Prof. A. Tintori.

Membro del Consiglio direttivo della Società Italiana di Paleontologia (SPI) dal 2012 a oggi.

Vice-presidente della Società Italiana di Paleontologia (SPI) dal 2015 a oggi, con Presidente SPI Prof. L. Rook.

Presidente della Società Italiana di Paleontologia (SPI) dal 2018 a oggi.

Incarichi in Comitati Internazionali

Voting Member della Subcommission on Permian Stratigraphy (SPS), International Commission on Stratigraphy, IUGS dal 2006 a oggi.

Chair of SPS Working Group: "Neotethys, Palaeotethys, and South China correlations" dal 2008 a oggi.

Vice-president della International Palaeontological Society dal 2010 al 2018.

Secretary della Subcommission on Permian Stratigraphy (SPS), International Commission on Stratigraphy, IUGS dal 2012 a oggi; chair S. Shen.

Attività di Editorial Board

Associate Editor of Revista de la Societat Paleontològica d'Elx, Alicante dal 2005 a oggi.

Advisory Board of the Italian Journal of Geosciences dal 2010 a oggi.

Editorial Board of Chemical Geology dal 2012 al 2018.

Editor di Permophiles, newsletter of the Subcommission on Permian Stratigraphy (SPS), International Commission on Stratigraphy, IUGS dal 2012 a oggi.

Associate Editor of Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia dal 2012 al 2015.

Chief Editor of Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia dal 2015 a oggi.

Editorial Board of Ameghiniana dal 2017.

Associate Editor of Episodes dal 2018.

SINTESI TEMATICA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta ed in svolgimento dalla sottoscritta si può sintetizzare nei seguenti punti principali:

Sistemica. Lo studio sistematico delle faune a brachiopodi di età Carbonifero-Permiano campionate personalmente nelle regioni che si estendono dalla Grecia, alla Turchia, alla Tunisia, all'Oman, all'Iran, al Karakorum (Pakistan), al Pamir (Tajikistan) e all'Himalaya indiano, nepalese e tibetano è stato integrato dalla revisione di collezioni di museo di brachiopodi, tra le quali: brachiopodi del Karakorum (collezione Merla) a Firenze; brachiopodi del Salt Range, dell'Oman, della Russia, delle Svalbard e del Regno Unito presso The Natural History Museum, London; brachiopodi del Pamir, del Darvaz, della Russia a Mosca e San Pietroburgo; brachiopodi dell'Afghanistan centrale a Lione e Francoforte; brachiopodi della Cina meridionale a Nanjing; brachiopodi del Sosio (collezione Gemmellaro) a Palermo. Tale studio ha apportato un contributo significativo soprattutto per quanto riguarda la sistematica degli ordini Productida, Rynchonellida e Spiriferida, con la creazione di nuovi taxa (generi, sottogeneri, specie) e la revisione di generi problematici. I nuovi taxa istituiti dalla sottoscritta sono contemplati nei sei volumi del Treatise on Invertebrate Paleontology. Brachiopoda. Part H (revised). Eds. R.L. Kaesler & A. Williams 1997-2007.

Biostratigrafia e correlazioni. L'analisi biostratigrafica delle associazioni a brachiopodi del Karakorum, dell'Oman, della Grecia, della Turchia, della Tunisia, dell'Iran e del Pamir ha permesso di istituire zonazioni a brachiopodi con valore da locale a regionale per l'intervallo di tempo compreso tra il Carbonifero Inferiore ed il Permiano Superiore. In particolare, l'applicazione di metodi di biostratigrafia quantitativa (metodo delle Associazioni Unitarie, volto a identificare biozone discrete ovvero associazioni massimali di specie mutuamente compatibili) ha consentito di tracciare correlazioni di estremo dettaglio all'interno dello stesso bacino di sedimentazione. Le zonazioni ottenute sono state integrate dallo studio congiunto (da parte di altri ricercatori) di conodonti, fusulinidi e palinomorfi presenti nei medesimi campioni, che hanno consentito la correlazione delle biozone ottenute alla scala cronostratigrafica standard.

La notevole importanza dell'analisi biostratigrafica quantitativa di queste faune risiede nel fatto che si tratta prevalentemente di associazioni miste, caratterizzate da moderata diversità, taxa ad ampia distribuzione associati ad entità endemiche e a taxa immigranti da province adiacenti, e che risultano pertanto estremamente significative per risolvere i problemi di correlazione tra i domini Gondwaniano e Tetideo nel Permiano.

E' risultata estremamente interessante e di grande utilità l'applicazione di metodi biostratigrafici quantitativi alle successioni del Permiano Inferiore dell'Oman, campionate sia lungo sezioni di superficie sia in carote di pozzo (Petroleum Development Oman, Muscat). Le correlazioni biostratigrafiche integrate a brachiopodi, fusulinidi e palinomorfi

hanno infatti permesso di correlare le sezioni di superficie con i campionamenti di sottosuolo e di risolvere problemi di correlazione molto controversi negli ultimi anni.

Paleobiogeografia. Lo studio paleobiogeografico è stato inizialmente condotto applicando metodi di analisi multivariata - cluster analysis e metodi di ordinamento (analisi delle componenti principali e scalatura multidimensionale) – ad alcune stazioni faunistiche sintetiche dall'Oman all'Australia, attraverso l'Oman, l'Afghanistan, il Karakorum, il Salt Range e la Thailandia, in differenti intervalli di tempo nel corso del Permiano. Questo tipo di analisi ha permesso di verificare e discutere le ricostruzioni paleogeografiche esistenti, relative all'intervallo in questione, e di proporre alternative basate su un approccio multidisciplinare (bioprovincialismo, paleomagnetismo ed analisi sedimentologico-petrografica) che prevedono l'apertura della Neotetide nel Permiano Inferiore. Successivamente, l'analisi è stata estesa, ad altre stazioni faunistiche sintetiche (Sosio, Tunisia, Grecia, Turchia, Pamir, Crimea, Timor, Urali, Canada), permettendo di verificare ulteriormente le ricostruzioni paleogeografiche esistenti, di proporre una soluzione per la dibattuta questione del movimento dei blocchi Cimmerici e di discutere i modelli della circolazione oceanica della Paleotetide/Neotetide nel Permiano.

Paleoecologia. Le analisi biostratigrafiche e paleobiogeografiche sono state corredate da analisi paleoecologiche integrate da dati sedimentologici, cercando di ricostruire le relazioni tra i brachiopodi ed il loro ambiente di vita. Notevoli risultati ha dato l'indagine paleoecologica condotta in Oman centrale, dove le particolari condizioni di affioramento e l'incredibile stato di conservazione dei fossili hanno permesso di ricostruire l'evoluzione dell'ecosistema alla fine della glaciazione Gondwaniana con interessanti implicazioni paleoclimatiche, nonché di analizzare in dettaglio le relazioni biotiche tra gli organismi costituenti l'associazione fossile.

I campionamenti effettuati sulle sezioni di pozzo della PDO (Petroleum Development Oman, Muscat) hanno permesso di continuare l'analisi paleoecologica su successioni coeve di acque relativamente più profonde, fornendo dati utili per l'esplorazione petrolifera del Rubh' al Khali, che sta suscitando l'interesse delle compagnie petrolifere nell'area del Golfo.

Più recentemente sono state intraprese analisi paleoecologiche quantitative delle associazioni a *Gigantoproductus* del Carbonifero del Regno Unito nonché studi di morfologia funzionale con metodi sperimentali, questi ultimi in collaborazione con Y. Shiino di Niigata.

Analisi isotopiche. Sono state intraprese analisi isotopiche (isotopi O, C, Sr) della conchiglia dei brachiopodi del Permiano Inferiore-Medio dell'Oman, dell'Arabia Saudita, dell'Iran, del Karakorum e del Carbonifero dell'Inghilterra, presso i laboratori del NERC Isotope Geoscience Laboratory, Keyworth, Nottingham, UK. Questo tipo di analisi è volto a comprendere l'evoluzione paleoclimatica nel Carbonifero e nel Permiano (isotopi del C e O) e a confermare le datazioni biostratigrafiche, tramite gli isotopi dello Sr. Per alcune specie del Carbonifero dell'Inghilterra sono stati eseguiti profili isotopici attraverso le linee di crescita delle conchiglie per studiare la stagionalità in contesti icehouse-greenhouse.

Recentemente la sottoscritta ha collaborato con R. Posenato (Università di Ferrara), U. Brand (Department of Earth Sciences, St. Catharines, Canada), R. Came (The University of New Hampshire, Durham, U.S.A.), Hagit Affek (Yale University, New Haven, Connecticut U.S.A.) e Karem Azmy (Memorial University, St. John's, Canada) per lo studio delle variazioni isotopiche nelle successioni del limite Permiano-Triassico al fine di comprendere le modalità e le cause dell'estinzione di fine Permiano.

Biominerizzazione. Strettamente collegato alle analisi isotopiche è lo studio della biomineralizzazione della conchiglia dei brachiopodi, non solo come strumento per valutare lo stato di conservazione delle conchiglie delle quali viene poi analizzata la composizione geochimica, ma anche per comprendere i processi evolutivi che hanno

portato alla formazione dei diversi tipi di fabric che caratterizzano il phylum. Particolare attenzione viene posta ai biocompositi fibrosi e a quelli laminari, questi ultimi con un contenuto maggiore di componente organica, per comprendere se l'eventuale acidificazione degli oceani alla fine del Permiano ha condizionato l'estinzione di alcuni gruppi di brachiopodi ed il successo di altri.

Estinzioni di massa. La scrivente si è dedicata allo studio della risposta biotica alla crisi di massa di fine Permiano, applicando metodi statistici per comprendere se la crisi è stata un evento rapido o un fenomeno graduale e per discutere le possibili cause dell'evento che ha portato all'estinzione il 95% delle specie marine. A tal fine risulta fondamentale comprendere la risposta specie-specifica dei brachiopodi ad elevate pCO₂, acidificazione e a riscaldamento estremo, nonché la loro ripresa dopo l'evento di estinzione.

ATTIVITA' DI TERRENO

L'attività sul campo è consistita da un lato nel rilevamento geologico (risultato nella pubblicazione della carta geologica di Hydra e nel contributo alla realizzazione di carte geologiche del Karakorum) e dall'altro nell'esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio con campionamento di micro- (foraminiferi, conodonti, ostracodi) e macrofaune (brachiopodi e molluschi). La maggior parte delle faune a brachiopodi studiate e pubblicate è stata raccolta strato per strato dalla sottoscritta. L'attività di terreno si può sintetizzare come segue:

- **1988-1989.** Rilevamento geologico e esecuzione sezioni stratigrafiche in Grecia (isole di Hydra e Chios).
- **1991.** Spedizione geologica negli Urali centrali. Fondi MURST 60%.
- **1991-1992.** Tre spedizioni geologiche in Valle Chapursan, Valle Shimshal (Upper Hunza Valley, Karakorum, Pakistan), Chitral-Baroghil-Passo Karambar-Imit (E Hindu Kush, Pakistan) nell'ambito del progetto Ev-K2 1991-1993.
- **1995.** Spedizione geologica in Oman centrale (Haushi-Saiwan) nell'ambito del progetto Peri-Tethys 1995-1997.
- **1996.** Spedizione geologica in Valle Chapursan al Chitral (Karakorum-E Hindu Kush, Pakistan) nell'ambito del progetto CNR 1996-1997.
- **2000-2001.** Spedizione geologica in Oman settentrionale e meridionale (Rustaq, Haushi-Saiwan, Jebel Gharif) nell'ambito del progetto Cofin 40% 1999-2000.
- **2001-2002.** Campionamento della successione Permiana della falda di Antalya (Turchia) nell'ambito del progetto Cofin 40% 2000-2001 e Fondi MURST 60%.
- **2001-2003.** Campionamento brachiopodi del Carbonifero-Permiano a Chios (Grecia), nell'ambito del progetto Cofin 40% 2000-2001 e Fondi MURST 60%.
- **2003-2004.** Tre spedizioni geologiche in Iran settentrionale (Monti Elburz centrali) con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di micro- (foraminiferi, conodonti, ostracodi) e macrofaune (brachiopodi) nella successione del Permiano-Triassico, nell'ambito del progetto MEBE (Middle East Basin Evolution Programm 200e).
- **2004-2005.** Campionamento di Haushi Limestone (Permiano inferiore) lungo sezioni di pozzo presso PDO (Petroleum Development Oman), Muscat, Oman, finanziato dalla compagnia stessa.
- **2005.** Spedizione geologica in Iran settentrionale (Monti Talesh) con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di micro- (foraminiferi, conodonti) e macrofaune (brachiopodi) nella successione Paleozoica (Devoniano-Permiano) nell'ambito del progetto Cofin 40% 2004-2006.
- **2006.** Spedizione geologica in Tibet con studio della successione sedimentaria del Permiano nell'ambito del progetto Eclipse II 2005.

- **2007-2009.** Spedizione geologica in Tunisia nell'ambito del progetto Progetto "Il Permiano Medio della Tunisia" finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca per Cooperazione Interuniversitaria Internazionale. Parte delle spese di terreno sono state finanziate dalla Neflex.
- **2010-2012.** Tre spedizioni geologiche in Tajikistan con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di micro- (foraminiferi, conodonti) e macrofaune (brachiopodi) nella successione Permiana, nell'ambito dei progetti DARIUS 2009-2012.
- **2011-2014.** Campionamento di Monsal Dale Formation, Eyam Limestone e *Gigatopoductus* bed di età Carbonifero Inferiore del Derbyshire, UK. Parte delle spese di terreno sono state finanziate dal British Geological Survey.
- **2011-2017.** Campionamento macro- e micropaleontologico e descrizione stratigrafica di dettaglio delle sezioni del Pleistocene Inferiore del Torrente Arda (Castell'Arquato) e del Torrente Stirone, Italia settentrionale per ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche.
- **2012.** Spedizione geologica in Iran centrale (Tabas) con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio nella successione Paleozoica (Cambriano-Permiano) nell'ambito della convenzione con l'Università di Perugia.
- **2013.** Spedizione geologica a Julfa, NW Iran, con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di micro- (foraminiferi, conodonti) e macrofaune (brachiopodi) nella successione del limite Permiano-Triassico. Progetto PRIN 2011.
- **2013-2014.** Lavoro di terreno in Cina meridionale con studio delle successioni del Permiano Medio e Superiore a Penglitan e del limite Permiano-triassico a Chongqin-Shangsi, Sichuan, con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di micro- (foraminiferi) e macrofaune (brachiopodi) nella successione al limite Permiano-Triassico. Progetto PRIN 2011.
- **2015-2017.** Campionamento di *Gigatopoductus* bed e faune a brachiopodi dei mud-mounds di età Carbonifero Inferiore del Derbyshire, UK. Progetto H2020-MSCA-ITN BASE-LiNE Earth.
- **2016.** Spedizione geologica a Kerman, Iran centrale, con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di macrofaune (brachiopodi) nella successione Cambriano-Devoniana. Progetto H2020-MSCA-ITN BASE-LiNE Earth.
- **2017.** Spedizione geologica a Abadeh, Iran centrale, con esecuzione di sezioni stratigrafiche di dettaglio e campionamento di macrofaune (brachiopodi) nella successione del limite Permiano-Triassico di Abadeh.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E RELATIVE ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

Organizzazione di congressi

Ha presieduto il comitato organizzativo dei seguenti congressi/conferenze

- **XII Himalaya-Karakorum-Tibet Workshop.** Roma, 16-18 aprile 1997.
- **Giornate di Paleontologia XI edizione 2011, Fossili senza confini,** Serpiano (CH), 2-4 giugno 2011.
- Escursione "The Permian of Central Oman" nell'ambito del **Congresso internazionale "Geology of Oman"**, Muscat (Sultanato di Oman), 12-16 gennaio 2001.
- Convegno "**A Conference in Honour of Maurizio Gaetani**", Milano, 23 marzo 2007.

- **CONGRESSO SGI-SIMP 2014** (87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia), The Future of the Italian Geosciences The Italian Geosciences of the future, Milano, 10-12 settembre 2014.
- **GIORNATE ASSERETO**, conferenze dipartimentali del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dal 2012 al 2016.
- Chair del "**8th International Brachiopod Congress: Brachiopods in a changing planet: from the past to the future**" che ha avuto luogo a Milano, 11-14 Settembre 2018.

Partecipazione a congressi

La sottoscritta ha partecipato a congressi attinenti i suoi argomenti di ricerca sulla catena dell'Himalaya e del Karakorum, sulle successioni del Carbonifero-Permiano dell'Oman, Grecia, Turchia, Tunisia, Iran, Tajikistan e Gran Bretagna e sulla paleontologia dei brachiopodi. Ha presentato i risultati della sua ricerca tramite presentazioni orali e poster, come elencato in seguito.

Conferenze a invito e attività di Convener

- **Invited Lecturer** per un seminario sulla Paleogeografia del Permiano nella Tetide, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia, 23 marzo 1993.
- **Convener** del XII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Roma, 16-18 aprile 1997. Editore dell'Abstract Volume.
- **Excursion leader** International Conference Geology of Oman. Muscat, 12-16 gennaio 2001.
- **Chairman** of GEO2004 6th Middle East Geosciences Conference and Exhibition. Bahrain, 7-10 marzo 2004.
- **Chairman** of topical symposium T21 at The Second International Palaeontological Congress, Beijing 17-21 giugno 2006.
- **Convener** of A Conference in Honour of Maurizio Gaetani, 23 marzo 2007, Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" Università degli Studi di Milano. Editore dell'Abstracts volume, 29 pp.
- **Invited chairman** of Session S2 XVI International Congress on the Carboniferous and Permian (ICCP), Nanjing China, 21-24 giugno 2007.
- **Invited Lecturer** al British Geological Survey, Edimburgh, UK, 17 Giugno 2008.
- **Invited Lecturer** ai Scientific Colloquium Palaeontologisches Institut, Zuerich Switzerland, 17 settembre 2008.
- **Keynote speaker** of 6th International Brachiopod Congress, Melbourne, 1-5 febbraio 2010.
- **Invited Lecturer** of session T1 al 6th International Brachiopod Congress, Melbourne, 1-5 febbraio 2010.
- **Invited Lecturer** of Third International Palaeontological Congress IPC3, London, 28 giugno-3 luglio 2010.
- **Invited Lecturer** presso la NIOC (National Iran Oil Company), Tehran, 14 aprile 2012.
- **Invited Lecturer** per un seminario sulla stratigrafia del Paleozoico dell'Iran presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, 20-21 giugno 2012.
- **Invited Lecturer** per un seminario su Fossil shells as archives of global change: case studies from the Carboniferous, the end-Permian and the Pleistocene, presso

Universität Potsdam, Institut für Erd- und Umweltwissenschaften, Potsdam 27 gennaio 2014.

- **Chairman of Session S3** Geological causes and consequences of Life evolution on Earth: the paleontological record of igneous/tectonic events. Congresso SGI-SIMP (87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia) THE FUTURE OF THE ITALIAN GEOSCIENCES THE ITALIAN GEOSCIENCES OF THE FUTURE, tenutosi a Milano il 10-12 settembre 2014.
- **Chairman of Session 21** - Geochemistry and the study of biomineralization: A powerful tool for palaeontological studies in the XXI century. 4th INTERNATIONAL PALAEOONTOLOGICAL CONGRESS The history of life: A view from the Southern Hemisphere, Mendoza, Argentina, 28 settembre-3 ottobre 2014.
- **Chairman of session 3** - Biostratigraphy, chemostratigraphy, and past environmental and climate changes. The 7th International Brachiopod Congress 23-25 maggio, 2015, Nanjing China.
- **Invited Lecturer** per un seminario su “Biomineralization from a paleoecological perspective in fossil brachiopod shells” presso GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Marine Biogeochemistry/ Marine Geosystems, 14 ottobre 2015.
- **Convenor** di sessione alle edizioni delle Giornate di Paleontologia (conferenze della Società Paleontologica Italiana) dal 2011 al 2014 e dal 2016 al 2018.
- **Invited Lecturer** presso la NIOC (National Iran Oil Company), Tehran, 4 february 2017.

PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione a progetti di ricerca

- **MURST 60% e poi ex-60% dal 1990 al 2010.**
- **Progetto Ev-K2 1991-1993.** Contratto CEE CI*CT 90.0852 “Geology of the Karakorum Range”, coordinatore: Prof. M. Gaetani. E’ nell’ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull’evoluzione stratigrafica e paleontologica del Karakorum settentrionale.
- **Progetto Peri-Tethys** di Parigi **1995-1997.** Coordinatori: Prof. J. Dercourt e Prof. M. Gaetani. E’ nell’ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sulla successione Permiana dell’Oman.
- **Progetto CNR 1996-1997.** Partecipazione italiana a progetti IGCP, coordinatore: Prof. M. Gaetani. Questo progetto ha permesso di continuare le ricerche in Karakorum.
- **Cofin 40% 1997-1998.** Crisi biologiche, radiazioni adattative e dinamica delle piattaforme carbonatiche, coordinatore nazionale: Prof. A. Cherchi (Università di Cagliari). Programma svolto dall’unità di Ricerca dell’Università degli studi di Milano, di cui fa parte la scrivente, responsabile Prof. A. Nicora: Evoluzione delle comunità fossili Triassiche nei complessi di piattaforma carbonatica. E’ nell’ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sulle faune bentoniche di piattaforma.
- **Cofin 40% 1999-2000.** Gradienti trasversali e longitudinali lungo grandi margini continentali Paleozoici e Triassici: definizione e distribuzione spazio temporale delle

biofacies, coordinatore nazionale: Prof. M. Tongiorgi (Università Di Pisa). Programma svolto dall'unità di Ricerca dell'Università degli studi di Milano, di cui fa parte la scrivente, responsabile Prof. A. Nicora: Biofacies marine Permo-Triassiche dei margini di Adria. E' nell'ambito di questo progetto che sono continuati gli studi sulle successioni Permiane dell'Oman.

- **Cofin 40% 2000-2001.** L'eredità litosferica mesozoica tetidea nei processi subduttivi e collisionali del Mediterraneo centro-orientale, coordinatore nazionale: Prof. C. Doglioni (Università La Sapienza Roma). Programma svolto dall'unità di Ricerca dell'Università degli studi di Milano, di cui fa parte la scrivente, responsabile Prof. M. Gaetani: Paleogeografia Permo-Giurassica ed evoluzione geodinamica tra convergenza ercinica e apertura della Tetide alpina. E' nell'ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica delle successioni Permiane della Grecia e della Turchia.
- **Programma MEBE (Middle East Basin Evolution Programme) 2003-2004,** Progetto "Permo-Triassic stratigraphy in Iran", coordinatore: Prof. M. Gaetani. Tale progetto di ricerca è sostenuto finanziariamente da compagnie petrolifere (AGIP, bp, Shell, TOTALFINAELF) e da alcuni istituti di ricerca e università (CNRS, Université Pierre et Marie Curie di Parigi) ed è volto allo studio multidisciplinare dei settori Arabi, Peri-Arabi, Caucasic e Caspici. E' nell'ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica dell'Iran settentrionale.
- **Programma MEBE (Middle East Basin Evolution Programme) 2004-2005,** Progetto "Permo-Triassic stratigraphy in Iran", coordinatore: Prof. M. Gaetani. E' nell'ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica dell'Iran settentrionale.
- **Programma MEBE (Middle East Basin Evolution Programme) 2005-2006,** Progetto "Permo-Triassic stratigraphy in Iran", coordinatore Prof. M. Gaetani. E' nell'ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica dell'Iran settentrionale.
- **Programma MEBE (Middle East Basin Evolution Programme) 2006-2007,** Progetto "Permo-Triassic stratigraphy in Iran", coordinatore Prof. M. Gaetani. E' nell'ambito di questo progetto che sono stati condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica dell'Iran settentrionale.
- Working Group "**Permian Transitional Biota as gateways for Permian Global Correlations**" **2002-2005**, coordinato e gestito dal Dr. G.R. Shi e Prof. N.W. Archbold, entrambi afferenti alla Deakin University, Melbourne. Nell'ambito di tale progetto la scrivente si è occupata dell'analisi delle faune transizionali miste di età Permiana, faune che consistendo di taxa cosmopoliti, associati a taxa endemici e a taxa Gondwaniani e Tetidiani sono estremamente utili nelle correlazioni tra i diversi regni biogeografici, caratterizzati da spiccato provincialismo.
- **Cofin 40% 2004-2006.** L'orogenesi Cimmerica in Iran: dalla frammentazione del Gondwana alla collisione con l'Eurasia, coordinatore nazionale: Prof. A. Zanchi (Università Milano Bicocca). Programma svolto dall'unità di Ricerca dell'Università degli studi di Milano, di cui fa parte la scrivente, responsabile Prof. A. Nicora: Dal rifting alla collisione dei blocchi Cimmerici: evoluzione dei biota e correlazioni nel Nord Iran. E' nell'ambito di questo progetto che sono condotti gli studi sull'evoluzione stratigrafica e paleontologica delle successioni Paleozoiche dell'Iran nord-occidentale.
- BGS-NIGL Program "**Comparison of terrestrial and marine responses to rapid climate change in the Early Permian**". **2005-2006.** Coordinatore: M.H. Stephenson, British Geological Survey, Keyworth, Nottingham, UK. Tale progetto,

finanziato dal NERC (Natural Environment Research Council, UK), è consistito principalmente sull'analisi del $\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$ di origine continentale e del $\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$ e $\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$ marino (su gusci di brachiopodi e su roccia totale) in successioni del Permiano Inferiore dell'Oman campionate nel sottosuolo, per ricostruire i rapporti tra cambiamento climatico e variazioni biotiche.

- Progetto **Eclipse II 2005**. Paleobiodiversity evolution during Middle Permian – Early Triassic times on Eastern edge of Paleo-Tethys: extinctions and recoveries in marine biotopes, coordinatore: Dr. Sylvie Crasquin-Soleau, CNRS, Parigi.
- BGS-NIGL Program “**Correlation of the standard Russian Carboniferous Serpukhovian and Bashkirian stages into northern England and investigation of isotopic and palaeoecological effects of glaciation initiation in the Bashkirian**”. 2008-2009. Coordinatori: D. Millward and M.H. Stephenson, British Geological Survey, Keyworth, Nottingham e Edimburgh, UK. Tale progetto, finanziato dal NERC (Natural Environment Research Council, UK), è consistito principalmente sull'analisi del $\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$ e del $\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$ e $\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$ (su gusci di brachiopodi e su carbonati e shales) in successioni del Carbonifero dell'Inghilterra a scopo paleo climatico.
- **Programma DARIUS (2009-2010)**, Progetto “The Carboniferous-Triassic sedimentary record of Central Iran and its correlations with Aghdarband and Sanandaj Sirjan”, coordinatore: Prof. M. Balini. In questo progetto la scrivente si è occupata principalmente dello studio dei brachiopodi Carboniferi-Permiani dell'Iran centrale.
- **Programma DARIUS (2010-2011)**, Progetto “The Carboniferous-Triassic sedimentary record of Central Iran and its correlations with Aghdarband and Sanandaj Sirjan”, coordinatore: Prof. M. Balini. In questo progetto la scrivente si è occupata principalmente dello studio dei brachiopodi Carboniferi-Permiani dell'Iran centrale.
- **Programma DARIUS (2011-2012)**, Progetto “The Carboniferous-Triassic sedimentary record of Central Iran and its correlations with Aghdarband and Sanandaj Sirjan”, coordinatore: Prof. M. Balini. In questo progetto la scrivente si è occupata principalmente dello studio dei brachiopodi Carboniferi-Permiani dell'Iran centrale.
- **PRIN 2011**. Eccesso di CO_2 nel passato geologico: risposte del biota a cambiamenti globali di caldo estremo e acidificazione degli oceani, coordinatore nazionale: Prof. E. Erba (Università Milano). L'unità di Ricerca dell'Università degli studi di Milano, di cui fa parte la scrivente e di cui è responsabile la Prof. E. Erba, ha analizzato esempi selezionati del Mesozoico e Paleozoico documentati da anomalie isotopiche del C, riscaldamento, anossia e presunta acidificazione degli oceani.
- **NIGL Grant (2012-2015)** Progetto “Isotope record of upper Pliocene–middle Pleistocene marine shells: cooling trends and hominid migration”, finanziato dal NERC Isotope Geosciences Laboratory, coordinatore: M. Leng, Università di Leicester. Nell'ambito di questo progetto sono stati svolti gli studi paleoecologici, geochimici e paleoclimatici delle successioni pleistoceniche del Fiume Arda.
- **DFG programme 1644, CHARON (2017-2019)**: Marine carbonate archives: controls on carbonate precipitation and pathways of diagenetic alteration, Phase II, coordinatore: Prof. Dr. A. Immenhauser, Sediment- und Isotopengeologie Institut Für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität Bochum. Unità di ricerca TP6 Munich: Quantification of diagenetic overprint processes of fossil carbonate skeletons derived from geological laboratories and from hydrothermal alteration experiments, Department of Earth and Environmental Sciences and

GeoBioCenter, Ludwig-Maximilians-Universität München, Munich, coordinata da E. Griesshaber and W. Schmahl. Nell'ambito di questo progetto la sottoscritta si occuperà della sistematica, biomineralizzazione e screening diagenetico dei brachiopodi utilizzati.

Responsabile di progetti di ricerca

- Progetto **Synthesys GB-TAF (2006)**. Testing the palaeobiogeographic affinity of Lower Permian brachiopods from North Iran by comparison with Boreal and Gondwanan fauna, coordinatore: Dott. L. Angiolini. SYNTHESYS è un programma quinquennale finalizzato a creare un'infrastruttura Europea integrata per ricercatori nel campo delle Scienze Naturali. Il finanziamento ottenuto dalla sottoscritta ha permesso lo studio delle collezioni di brachiopodi Permiani delle Spitsbergen (ENS collection) presso il Natural History Museum di Londra.
- Progetto **“Il Permiano Medio della Tunisia”** finanziato a L. Angiolini dal Ministero dell'Università e della Ricerca per Cooperazione Interuniversitaria Internazionale A.F. 2007. In questo ambito il progetto ha beneficiato di un ulteriore finanziamento da parte della Neflex Petroleum Consultants, Abingdon, Oxfordshire. Con questi finanziamenti la scrivente ha effettuato gli studi paleontologici e biostratigrafici della successione Permiana della Tunisia.
- Progetto **Synthesys GB-TAF-5125 (2008)**. Testing the palaeobiogeographic affinity of Carboniferous brachiopods from Iran by comparison with Eurasian and Gondwanan fauna, coordinatore: Prof. L. Angiolini. Questo finanziamento ha permesso lo studio delle collezioni di brachiopodi Carboniferi delle collezioni ospitate presso il Natural History Museum di Londra.
- **Programma DARIUS (2009-2010)**, Progetto “Permian stratigraphy in SE Pamir” (project CA 09-01), coordinatore: Prof L. Angiolini. Con questo finanziamento la scrivente ha coordinato gli studi di geologia strutturale, stratigrafia e paleontologia sulla successione sedimentaria Permiano-Giurassica e sulle ultrabasiti del SE Pamir.
- **Programma DARIUS (2010-2011)**, Progetto “Permian stratigraphy in SE Pamir” (project CA 11-01), coordinatore: Prof L. Angiolini. Con questo finanziamento la scrivente ha coordinato gli studi di geologia strutturale, stratigrafia e paleontologia sulla successione sedimentaria Permiano-Giurassica e sulle ultrabasiti del SE Pamir.
- **Programma DARIUS (2011-2012)**, Progetto “Permian stratigraphy in SE Pamir” (project CA12-01), coordinatore: Prof L. Angiolini. Con questo finanziamento la scrivente ha coordinato gli studi di geologia strutturale, stratigrafia e paleontologia sulla successione sedimentaria Permiano-Giurassica del N Pamir.
- **Contratto di ricerca finanziata con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia (2012-2015)** per la realizzazione del Progetto di Ricerca “Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins” in collaborazione con il Pars Geological Reserch Center, Tehran. Responsabile della collaborazione per il DST-MI è la Prof. L. Angiolini. Il programma della ricerca, concordato tra le parti contraenti, ha compreso lo studio paleontologico e biostratigrafico di sedimenti e brachiopodi fossili paleozoici dell'Iran Centrale e del Bacino di Zagros e il campionamento di alcune delle successioni stratigrafiche oggetto del progetto mediante dei rilevamenti in loco a cura della Prof. L. Angiolini.
- **BASE-LiNE Earth**, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS Innovative Training Network (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2014 (2014-2018). Brachiopods As Sensitive tracers of gLobal marINe Environment: Insights from alkaline, alkaline

Earth metal, and metalloid trace element ratios and isotope systems. Questo finanziamento, comprendente una borsa di dottorato assegnata a Facheng Ye, ha permesso lo studio della biomineralizzazione dei brachiopodi attuali e del Paleozoico.

- **Transition Grant 2015-2017 - Linea 1A. Progetto “Unimi Partenariati H2020”** ottenuto nel 2016. Nell’ambito di questo progetto sono state effettuate parte delle ricerche sull’evoluzione della biomineralizzazione e sulle variazioni geochimiche dei brachiopodi al limite Permiano-Triassico.
- **SCOPRI INTERREG ITALIA-SVIZZERA 2019-2020**

Responsabile di convenzioni

- **Convenzione** per collaborazione scientifica tra Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio” e L’Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale con sede a Langhirano (PR) dal 23/9/2014 a oggi.
- **Protocollo di intesa** per collaborazione scientifica tra Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio” e Comune di Brescia, Museo Civico di Storia Naturale, dal 22/4/2015 a oggi.
- **Memorandum of Understanding (MOU)** tra Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio” e Geological Survey of Iran, Tehran, Iran per collaborazioni scientifiche dal 3/11/16 a oggi.
- **Memorandum of Understanding (MOU)** tra Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio” e British Geological Survey, Keyworth UK per collaborazioni scientifiche dal 12/4/17 a oggi.

PRINCIPALI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI IN ATTO

- M.H. Stephenson, British Geological Survey, Keyworth, Nottingham, UK.
- M.J. Leng, NERC Isotope Geoscience Laboratory, Keyworth, Nottingham, UK.
- U. Brand, Brock University, St. Catharines, Ontario, Canada.
- S. Long, Natural History Museum, London, UK.
- M. Simmons, Neflex Petroleum Consultants, Abingdon, Oxfordshire.
- Y. Shiino, Department of Geology, University of Niigata, Niigata, Japan.
- C. Henderson, Department of Geoscience, University of Calgary, Calgary.
- S. Shen, State Key Laboratory of Palaeobiology and Stratigraphy, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Nanjing, China.
- S. Shi, Deakin University Melbourne Campus, Burwood, Victoria Australia.
- A. Heward, Head of Exploration, SHELL/Petroleum Development Oman, Muscat.
- G. Forbes, SHELL/Petroleum Development Oman, Muscat.
- E. Leven, Geological Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow.
- S. Crasquin Soleau, CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI.
- D. Vaslet, BRGM Bureau des Recherches Géologiques et Minières, Orleans.
- J. Sabouri, Geological Survey of Iran, Teheran.
- M. Bahrammanesh, Geological Survey of Iran, Teheran.
- R. Came, The University of New Hampshire, Durham, New Hampshire, U.S.A.
- K. Azmy, Department of Earth Sciences, Memorial University, St. John's, Canada
- Hagit Affek, Yale University, New Haven, Connecticut, U.S.A.
- V. T. Minaev, Geological Institute of the Tajik Academy of Science, Dushanbe, Tajikistan.
- E. Griesshaber and W. Schmahl, Department of Earth and Environmental Sciences and GeoBioCenter, Ludwig-Maximilians-Universität München, Munich, Germany.

- D. Henkel, T. Eisenhauer, GEOMAR, Kiel, Germany.
- B. Lazar, Institute of Earth Sciences, the Hebrew University, Givat Ram, Jerusalem, Israel.

REVISIONI CRITICHE E RECENSIONI

Nel corso degli ultimi anni la sottoscritta è stata incaricata di numerose revisioni critiche e di recensioni da parte di riviste italiane (Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia), ma soprattutto internazionali, come *Palaeontology*, *Journal of Paleontology*, *Lethaia*, *Chemical Geology*, *Gondwana Research*, *Geobios*, *Journal of Asian Earth Sciences*, *Palaeogeography*, *Palaeoecology*, *Palaeoclimatology*, *Global and Planetary Change*, *Lethaia*, *Geological Journal*, *Transaction of the Royal Society of Edimburgh*, *Journal of Petroleum geology*, *The Systematics Association Special Volume Series*, *Ameghiniana*, *Alcheringa*, *GeoArabia*, *Palaeontographica A*, *Acta Palaeontologica Polonica*, *Palaeogeography Palaeoecology Palaeoclimatology*,
E' inoltre revisore per progetti di ricerca internazionali della NSF (National Science Foundation), USA e ha partecipato e partecipa al POOL of expert evaluators nell'ambito di H2020-MSCA-ITN Evaluation 2017 and 2018.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni scientifiche (sez. A)

- 1A) **Angiolini L.**, Dragonetti L., Muttoni G. & Nicora A. **1992**. Triassic stratigraphy in the Island of Hydra (Greece). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 98, 2, 137-180. With geological map.
- 2A) **Angiolini L.**, Gaetani M. & Nicora A. **1993**. Lower Permian brachiopods from Karakorum, Pakistan. *Permophiles*, 23, 15-17. A Newsletter of SCPS. Novembre 1993, Canada.
- 3A) Nicora A., **Angiolini L.** & Gaetani M. **1993**. Permo-Triassic Boundary in Upper Hunza Valley (N Karakorum). *Permophiles*, 23, 22-23. A Newsletter of SCPS. Novembre 1993, Canada.
- 4A) **Angiolini L.** **1993**. Ultrastructure of some Permian and Triassic Spiriferida and Athyridida (Brachiopoda). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 99, 3, 283-306.
- 5A) Rettori R., **Angiolini L.** & Muttoni G. **1994**. Lower and Middle Triassic Foraminifers from the Eros Limestone (Hydra Island, Greece). *Journal of Micropalaeontology*, 13, 2, 25-46.
- 6A) Zanchi A. & Gaetani M. with contributions from **Angiolini L.**, Debon F. & Jadoul F. **1994**. Introduction to the Geological Map of the North Karakorum Terrain from the Chapursan valley to the Shimshal pass 1:150.000 scale. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 100, 1, 125-136. With geological map.
- 7A) Garzanti E., Nicora A., Tintori A., Sciunnach D. & **Angiolini L.** **1994**. Late Paleozoic stratigraphy and petrography of the Thini Chu Group (Manang, Central Nepal): sedimentary record of Gondwana glaciation and rifting of Neotethys. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 100, 2, 155-194.
- 8A) **Angiolini L.** & Rettori R. **1994**. *Chitralina undulata* gen. n., sp. n. (Foraminiferida) from the Late Permian of Karakorum (Pakistan). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 100, 4, 477-492.
- 9A) **Angiolini L.** **1995**. Permian Brachiopods from Karakorum (Pakistan). Pt. 1. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 101, 2, 165-214.
- 10A) Gaetani M., **Angiolini L.**, Garzanti E., Jadoul F., Leven E.Ya., Nicora A. & Sciunnach D. **1995**. Permian stratigraphy in the northern Karakorum (Pakistan). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 101, 2, pp.107-152.
- 11A) **Angiolini L.**, Baud A., Broutin J., Bucher H., Al Hashmi H., Marcoux J., Platel J.P., Pillecuit A. & Roger J. **1995**. Sakmarian brachiopods from southern Oman. *Permophiles*, 27, novembre 1995, 17-18. A Newsletter of SCPS. Canada.
- 12A) Broutin J., Roger J., Platel J.P., **Angiolini L.**, Baud A., Bucher H., Marcoux J. & Al Hasmi H. **1995**. The Permian Pangea. Phytogeographic implications of the new paleontological discoveries in Oman (Arabian Peninsula). *Compte Rendue Academie de Science Paris*, 321, Ila, 1069-1086.
- 13A) **Angiolini L.** **1996**. Permian Brachiopods from Karakorum (Pakistan). Pt. 2. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 102, 1, 3-26.
- 14A) Gaetani M., Le Fort P., Tanoli S., **Angiolini L.**, Nicora A., Sciunnach D. & Khan A. **1996**. Reconnaissance Geology in Upper Chitral, Baroghil and Karambar districts (northern Karakorum, Pakistan). *Geologische Rundschau*, 85, 683-704.
- 15A) Garzanti E., **Angiolini L.** & Sciunnach D. **1996**. The Mid-Carboniferous to Lowermost Permian succession of Spiti (Po and Ganmachidam Formation; Tethys Himalaya, Northern India): Gondwana glaciation and rifting of Neo-Tethys. *Geodinamica Acta*, 9, 2, 78-100.

- 16A) Garzanti E., **Angiolini L.** & Sciunnach D. **1996**. The Permian Kuling Group (Spiti, Lahul and Zaskar; NW Himalaya): sedimentary evolution during rift/drift transition and initial opening of Neo-Tethys. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 102, 2, 175-200.
- 17A) **Angiolini L.** **1996**. Permian brachiopods from Karakorum. In: Brachiopods (Copper P. & Jin J. Eds). Proceedings of the Third International Brachiopod Congress 2-5 September 1995, 13-17, Balkema Press, Rotterdam.
- 18A) **Angiolini L.**, Nicora A., Bucher H., Baud A., Vachard D., Platel J.P., Roger J., Broutin J., Marcoux J., Pillevuit A. & Al Hashmi H. **1996**. Late Permian fauna from the Khuff Formation, South Oman. *Permophiles*, 29, dicembre 1996, 62-63. A Newsletter of SCPS. Canada.
- 19A) Torti V. & **Angiolini L.** **1997**. Middle Triassic brachiopods from Val Parina, Bergamasc Alps, Italy. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 103, 2, 149-172.
- 20A) **Angiolini L.**, Bucher H., Pillevuit A., Platel J.P., Roger J., Broutin J., Baud A., Marcoux J. & Al Hashmi H. **1997**. Early Permian (Sakmarian) brachiopods from Southeastern Oman. *Geobios*, 30, 3, 379-405.
- 21A) Garzanti E., **Angiolini L.**, Brunton H., Sciunnach D. & Balini M. **1998**. The Bashkirian "Fenestella Shales" and the Moscovian "Chaetetid Shales" of the Tethys Himalaya (South Tibet, Nepal and India). *Journal of Asian Earth Sciences*, 16, 119-141.
- 22A) **Angiolini L.**, Nicora A., Bucher H., Vachard D., Pillevuit A., Platel J.P., Roger J., Baud A., Broutin J., Al Hashmi H. & Marcoux J. **1998**. Evidence of a Guadalupian age for the Khuff Formatio of Southeastern Oman: preliminary report. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 104, 3, 329-340.
- 23A) **Angiolini L.**, Brunton H. & Zanchi A. **1999**. Late Carboniferous brachiopods from Karakorum, Pakistan. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 105, 1, 3-22.
- 24A) Crasquin-Soleau S., Broutin J., Roger J., Platel J.P., Al Hashmi H., **Angiolini L.**, Baud A., Bucher H. & Marcoux J. **1999**. First Permian Ostracode Fauna from the Arabian Plate (Khuff Formation, Sultanate of Oman). *Micropaleontology*, 45, 2, 163-182.
- 25A) **Angiolini L.** & Bucher H. **1999**. Taxonomy and quantitative biochronology of Guadalupian brachiopods from the Khuff Fm., Southeastern Oman. *Geobios*, 32, 5, 665-699.
- 26A) **Angiolini L.** & Nicora A. **2000**. Brachiopodi e conodonti nel Permiano Medio della Tetide. *Accad. Naz. Sci. Lett. Arti di Modena*, Collana di Studi 21, 11-14.
- 27A) **Angiolini L.** **2001**. New syringothyridid genus (Spiriferinida, Brachiopoda) from the Early Permian of Interior Oman. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 107, 1, 125-130.
- 28A) **Angiolini L.** **2001**. Lower and Middle Permian brachiopods from Oman and Peri-Gondwanan palaeogeographical reconstructions. In: Brachiopods Past and Present (Brunton C.H.C., Cocks L.R.M. & Long S.L. Eds.). *The Systematics Association Special Volume Series* 63, 352-362.
- 29A) **Angiolini L.** **2001**. Permian Brachiopods from Karakorum (Pakistan). Pt. 3. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 107, 3, 307-344.
- 30A) Crasquin-Soleau S., Richoiz S., Marcoux J., **Angiolini L.**, Nicora A. & Baud A. **2002**. Les évènements de la limite Permien-Trias: dernières survivantes et/ou premiers re-colonisateurs parmi les ostracodes du Taurus (Sud Ouest de la Turquie). *Comptes Rendus Geoscience*, 334, 489-495.
- 31A) **Angiolini L.**, Balini M., Garzanti E., Nicora A., Tintori A., Crasquin-Soleau S. & Muttoni G. **2003**. Permian climatic and palaeogeographic changes in northern

- Gondwana: The Khuff Formation of Interior Oman. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 191, 3-4, 269-300.
- 32A) **Angiolini L.**, Balini M., Garzanti E., Nicora A. & Tintori A. **2003**. Gondwanan deglaciation and opening of Neotethys: the Al-Khlata and Saiwan formations of Interior Oman. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 196, 1-2, 99-123.
- 33A) Zanchi A., Garzanti E., Larghi C., **Angiolini L.** & Gaetani M. **2003**. The Variscan orogeny in Chios (Greece): Early Carboniferous accretion along a Paleotethys active margin. *Terra Nova*, 15, 213-223.
- 34A) **Angiolini L.**, Racheboeuf P.R., Villarreal C.A. & Concha A.E. **2003**. Stratigraphy and brachiopod fauna of the Carboniferous El Imán Formation, Colombia. *Revista Española de Paleontología*, 18, 2, 151-158.
- 35A) Germani D. & **Angiolini L.** **2003**. Guida italiana alla classificazione e alla terminologia stratigrafica. APAT, Quaderni, serie III, n. 9, 155 pp.
- 36A) Gaetani M., Zanchi A., **Angiolini L.**, Olivini G., Sciunnach D., Brunton H., Nicora A. & Mawson R. **2004**. The Carboniferous of the Western Karakorum (Pakistan). *Journal of Asian Earth Sciences*, 23, 275-305.
- 37A) Crasquin-Soleau S., Marcoux J., **Angiolini L.** and Nicora. A. **2004**. Palaeocopida (Ostracoda) across the Permian-Triassic events : new data from South-Western Taurus (Turkey). *Journal of Micropaleontology*, 23, 67-76.
- 38A) **Angiolini L.**, Crasquin-Soleau S., Platel J.-P., Roger J., Vachard D., Vaslet D. and Al Hussein M. **2004**. Saiwan, Gharif and Khuff formations, Haushi-Huqf Uplift, Oman. In: Carboniferous, Permian and Triassic Arabian Stratigraphy (M. Al-Hussein Ed.). *GeoArabia Special Publication*, 3, 149-183.
- 39A) Crasquin-Soleau S., Marcoux J., **Angiolini L.**, Nicora A. & Bertho Y. **2004**. New ostracode fauna from the Permian–Triassic boundary in Turkey (Taurus, Antalya Nappes). *Micropaleontology*, 50, 3, 281-296
- 40A) **Angiolini L.**, Brunton H. & Gaetani M **2005**. Early Permian (Asselian) brachiopods from Karakorum and their palaeobiogeographical significance. *Palaeontology*, 48, 1, 69-86.
- 41A) **Angiolini L.**, Carabelli L. & Gaetani M. **2005**. Middle Permian brachiopods from Chios Island (Greece) and their palaeobiogeographical significance: new evidences for a Gondwanan affinity of the Upper Unit. *Journal of Systematic Palaeontology*, 3, 2, 169-185.
- 42A) **Angiolini L.**, Stephenson M.H. & Leven E.Ya. **2006**. Correlation of the Lower Permian Surface Saiwan Formation and subsurface Haushi Limestone, Central Oman. *GeoArabia*, 11, 3, 17-37.
- 43A) **Angiolini L.**, Vaslet D., Le Nindre Y.-M. & Zarbo M. **2006**. Brachiopods of the Khuff Formation, Midhnab Member, Late Permian, central Saudi Arabia. *GeoArabia*, 11, 4, 45-58.
- 44A) **Angiolini L.** **2007**. Quantitative palaeoecology in the *Pachycyrtella* Bed, Early Permian of Interior Oman. *Palaeoworld*, 16, 233-245.
- 45A) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Leng M.J. **2007**. The Early Permian fossil record of Gondwana and its relationship to deglaciation: a review. In: M. Williams, A.M. Haywood, F.J. Gregory and D.N. Schmidt (eds.) *Deep-Time Perspectives on Climate Change: Marrying the Signal from Computer Models and Biological Proxies*. The Micropalaeontological Society, Special Publications. The Geological Society, London, 103–122.
- 46A) **Angiolini L.**, Gaetani, M., Muttoni, G., Stephenson, M. H. & Zanchi, A., **2007**. Tethyan oceanic currents and climate gradients 300 m.y. ago. *Geology*, 35, 12, 1071-1074.

- 47A) **Angiolini L.**, Carabelli L., Nicora A., Crasquin-Soleau S., Marcoux J. & Rettori R. **2007**. Brachiopods and other fossils from Permo-Triassic boundary beds of the Antalya Nappes (SW Taurus, Turkey). *Geobios*, 40, 715-729.
- 48A) **Angiolini L.** & Stephenson M.H. **2008**. Lower Permian brachiopods and palynomorphs from the Dorud Formation (Alborz Mountains, north Iran): new evidence for their palaeobiogeographic affinity. *Fossils and Strata*, 54, 117-132.
- 49A) **Angiolini L.**, Chaouachi C., Soussi M., Verna V., Davydov V.I., Henderson C.M., Nicora A., Rettori R., Carabelli L. **2008**. New fossil findings and discovery of conodonts in the Guadalupian of Jebel Tebaga de Medenine: Biostratigraphic implications. *Permophiles*, 51, Newsletter of the Subcommittee on Permian Stratigraphy, 10-21.
- 50A) **Angiolini L.**, Darbyshire D.P.F., Stephenson M.H., Leng M.J., Brewer T.S., Berra F. & Jadoul F. **2008**. Lower Permian brachiopods from Oman: their potential as climatic proxies. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 98, 3-4, 327–344.
- 51A) **Angiolini L.** & Long S.L. **2008**. The ENS Collection: a systematic study of brachiopods from the Lower Permian Vøringen Member, Kapp Starostin Formation, Spitsbergen. *Proceedings of the Royal Society of Victoria*, 120, 1, 75-103.
- 52A) Stephenson M., **Angiolini L.**, Leng M., Brewer T., Berra F., Jadoul F., Gambacorta G., Verna V., & Al Beloushi, B. **2008**. Abrupt environmental and climatic change during the deposition of the Early Permian Haushi limestone, Oman. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, **270**, 1-18.
- 53) Vachard D., Rettori R., **Angiolini L.**, & Checconi A. **2008**. *Glomomidiella* n. gen. (Foraminifera, Miliolata, Neodiscidae): a new genus from the late Guadalupian-Lopingian of Hydra Island (Greece). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 114, 3, 349-361.
- 54A) Webster G.D, **Angiolini L.** & Tintori A. **2009**. Permian Crinoids from the Saiwan and Khuff Formations, Southeastern Oman. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 115, 1, 27-48.
- 55A) Gaetani M., **Angiolini L.**, Ueno K., Nicora A., Stephenson M., Sciunnach D., Rettori R., Price G. & Sabouri J. **2009**. Pennsylvanian to Early Triassic stratigraphy in Alborz Mountains (Iran). In BRUNET M.-F., WILMSEN M. and GRANATH J.W. (eds). *South Caspian to Central Iran Basins*. Geological Society, London, Special Publications, 312, 79-127.
- 56A) Brenckle P.A., Gaetani M., **Angiolini L.** & Bahrammanesh M. **2009**. Refinements in biostratigraphy, chronostratigraphy, and paleogeography of the Mississippian (Lower Carboniferous) Mobarak Formation, Alborz Mountains, Iran. *GeoArabia*, 14, 3, 42-78, Gulf Petrolink, Bahrain.
- 57A) Lerosey Aubril R. & **Angiolini L.** **2009**. Permian Trilobites from Antalya Province, Turkey, and enrollment in Late Palaeozoic Trilobites. *Turkish Journal of Earth Sciences* 18, 427–448.
- 58A) Muttoni G., Gaetani, M., Kent D.V., Sciunnach D., **Angiolini L.**, Berra F., Garzanti E., Mattei M. & Zanchi A. 2009. Opening of the Neo-Tethys Ocean and the Pangea B to Pangea A transformation during the Permian. *GeoArabia*, 14, 4, 17-48.
- 59A) **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*, 166, 933-945.
- 60A) **Angiolini L.**, Baud A., Changqun Cao, Clapham M.E., Davydov V., Golubev V., Grunt T., Henderson C., Jan I.U., Kozur H.W., Leven E. Ya., Markov A., Sa'ad Zeki

- Al-Mashaikie, Muttoni G., Nicora A. & Rettori R., Qinghua Shang, Shuzhong Shen, Stephenson M.H., Katsumi Ueno, Wei Wang, Xiangdong Wang, Yue Wang & Yichun Zhang **2010**. Report of the Working Group: Neotethys, Paleotethys, and South China intraplatform basin correlations. *Permophiles*, 54, Newsletter of the Subcommission on Permian Stratigraphy, 14-26.
- 61 A) **Angiolini L.**, Checconi L., Gaetani M. & Rettori R. **2010**. The latest Permian mass extinction in the Alborz Mountains (North Iran). *Geological Journal*, 45, 216-229.
- 62 A) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Cózar P., Jadoul F., Leng M.J., Millward D., & Chenery S. **2010**. Northern England Serpukhovian (early Namurian) farfield responses to southern hemisphere glaciations. *Journal of the Geological Society* 167, 1171-1184.
- 63A) **Angiolini L.** & Carabelli L. **2010**. Upper Permian Brachiopods from the Nesen Formation, North Iran. *Special Papers in Palaeontology* 84, 41-90.
- 64A) Verna V., **Angiolini L.**, Chaouachi C., Soussi M., Henderson C., Davydov V., Nicora A., & Bougdar M. **2010**. Guadalupian Brachiopods From Djebel Tebaga De Medenine, S Tunisia. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 116, 3, 309-349.
- 65A) V. Verna, **Angiolini L.**, A. Baud, S. Crasquin & A. Nicora **2011**. Guadalupian brachiopods from western Taurus, Turkey. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 117, 1, 51-104.
- 66 A) **Angiolini L.**, Long S. & Davies L. **2011**. Revision of Sowerby's species *Spirifer bisulcatus*, *Spirifer pinguis* and *Spirifer rotundatus* from the Visean of Great Britain. *Memoirs of the Association of Australasian Palaeontologists*, 41, 71-85.
- 67A) Bahrammanesh M., **Angiolini L.**, Antonelli A.A., Aghababalou B. & Gaetani M. **2011**. Tournaisian (Mississippian) brachiopods from the Mobarak Formation, North Iran. *GeoArabia*, 16, 3, 129-192.
- 68A) **Angiolini L.**, Stephenson M.H., Leng M.J., Jadoul F., Millward D., Aldridge A., Andrews J.E., Chenery S. & Williams G. **2012**. Heterogeneity, cyclicity and diagenesis in a Mississippian brachiopod shell of palaeoequatorial Britain. *Terra Nova*, 24, 16-26.
- 69A) Crippa G. & **Angiolini L.** **2012**. Guadalupian (Permian) brachiopods from the Ruteh Limestone, North Iran. *GeoArabia*, 17, 1, 125-176.
- 70A) Garbelli C., **Angiolini L.**, Jadoul F. & Brand U. **2012**. Micromorphology and differential preservation of upper Permian brachiopod low-Mg calcite. *Chemical Geology*, 298-299, 1-10.
- 71A) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Leng M.J. & Darbyshire D.P.F **2012**. Geochemistry, and carbon, oxygen and strontium isotope composition of brachiopods from the Khuff Formation of Oman and Saudi Arabia. *GeoArabia*, 17, 2, 61-76.
- 72A) Brand U., Posenato R., Came R., Hagit Affek, **Angiolini L.**, Karem Azmy & Farabegoli E. **2012**. The end-Permian mass extinction: a rapid volcanic CO₂ and CH₄-climatic catastrophe. *Chemical Geology*, 322–323, 121–144.
- 73A) **Angiolini L.**, Crippa G., Muttoni G. & Pignatti J. **2013**. Guadalupian (Middle Permian) paleobiogeography of the Neotethys Ocean. *Gondwana Research*, 24, 173-184. <http://dx.doi.org/pros.lib.unimi.it/10.1016/j.gr.2012.08.012>.
- 74A) **Angiolini L.**, Zanchi A., Zanchetta S., Nicora A. & Vezzoli G. **2013**. The Cimmerian geopuzzle: new data from South Pamir. *Terra Nova*, 25, 352-360. 10.1111/ter.12042.
- 75A) Shen S.Z., Schneider J.W., **Angiolini L.**, & Henderson C. M. **2013**. The International Permian timescale: March 2013 update. Lucas, S.G., et al. eds., 2013,

- The Carboniferous-Permian Transition. *New Mexico Museum of Natural History and Science*, Bulletin 60, 411-416.
- 76A) Shiino, Y. & **Angiolini, L.** 2014. Hydrodynamic advantages in the free-living spiriferinide brachiopod *Pachycyrtella omanensis*: functional insight into adaptation to high-energy flow environments. *Lethaia*, 47, 216–228.
- 77A) Crippa G., **Angiolini L.**, Van Waveren I., Crow M.J., Hasibuan F. & Stephenson M.H. 2014. Brachiopods, fusulines and palynomorphs of the Mengkarang Formation (Early Permian, Sumatra) and their palaeobiogeographical significance. *Journal of Asian Earth Sciences*, 79, 206–223
- 78A) Berra F. & **Angiolini L.** 2014. The evolution of the Tethys region throughout the Phanerozoic: A brief tectonic reconstruction, in L. Marlow, C. Kendall and L. Yose, eds., Petroleum systems of the Tethyan region. *AAPG Memoir*, 106, 1–27.
- 79A) **Angiolini L.**, Berra F., Stephenson M.H. and Vachard D. 2014. The Khuff foreshoal of Interior Oman. Permo-Triassic Sequence of the Arabian Plate. M.C. Pöppelreiter Ed., EAGE, European Associations of Geoscientists and Engineers, 127-146. ISBN 978-90-73834-42-2.
- 80A) Garbelli C., **Angiolini L.**, Brand U. & Jadoul F. 2014. Brachiopod fabric, classes and biogeochemistry: implications for the reconstruction and interpretation of seawater carbon-isotope curves and records. *Chemical Geology*, 371, 60-67.
- 81A) Ghaderi A., Garbelli C., Angiolini L., Ashouri A.R., Korn D., Rettori R. & Gharaie M.H.M. 2014. Faunal change near the end-Permian extinction: the brachiopods of the Ali Bashi Mountains, NW Iran. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 120, 27-59.
- 82A) Garbelli C., **Angiolini L.**, Shen S., Crippa G., Yuan D., 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*, 120, 119-126.
- 85A) Blake D.B., **Angiolini L.** & Tintori A. 2014. *Omanaster imbricatus* (Echinodermata, Asteroidea), a new genus and species from the Sakmarian (Lower Permian) Saiwan Formation of Oman, Arabian Peninsula. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 120, 3, 263-269.
- 84A) **Angiolini L.**, Zanchi A., Zanchetta S., Nicora A., Vuolo I., Berra F., Henderson C., Malaspina N., Rettori R., Vachard D., Vezzoli G., 2015. From rift to drift in South Pamir (Tajikistan): Permian evolution of a Cimmerian terrane. *Journal of Asian Earth Sciences*, 102, 146-169 &
- 85A) Forel M.B., Crasquin S., Anisong Chitnarin, **Angiolini L.** & Gaetani M. 2015. Precocious sexual dimorphism and lilliput effect of ostracods (Crustacea) through the Permian-Triassic events in Neo-Tethys. *Palaeontology*, 1-46, doi: 10.1111/pala.12151.
- 86A) Garbelli C., **Angiolini L.**, Brand U., Shu-zhong Shen, Jadoul F., Posenato R., Azmy K. & Chang-qun Cao, 2016. Neotethys seawater chemistry and temperature at the dawn of the end Permian mass extinction. *Gondwana Research*, 35, 272-285. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2015.05.012>
- 87A) Crippa G., **Angiolini L.**, Bottini, C., Erba E., Felletti F., Frigerio C., Hennissen J., Leng M., Petrizzo M.R., Raffi I., Raineri G. & Stephenson M. 2016. Seasonality fluctuations recorded in fossil bivalves during the early Pleistocene: implications for climate change. *Palaeogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology*, 446, 234-251.
- 88A) **Angiolini L.**, Campagna M., Borlenghi L, Grunt T., Vachard D., Vezzoli G., Vuolo I., Worthington J., Nicora A. & Zanchi A. 2016. Brachiopods from the Cisuralian–

- Guadalupian of Darvaz, Tajikistan and implications for Permian stratigraphic correlations. *Palaeoworld*, 25, 4, 539-568.
- 89A) Brand U., Blamey N., Garbelli C., Posenato R., **Angiolini L.**, Azmy K., Farabegoli E. & Came R. **2016**. Methane Hydrate: Killer cause of Earth's greatest mass extinction. *Palaeoworld*, 25, 4, 496-507.
- 90A) Garbelli C., **Angiolini L.**, & Shu-zhong Shen **2017**. Biomineralization and global change: A new perspective for understanding the end-Permian extinction. *Geology*, 45, 1, 19-22. doi:10.1130/G38430.1
- 91A) Casella L.A., Griesshaber E., Yin X., Ziegler A., Mavromatis V., Müller D., Ritter A.-C., Hippler D., Harper E.M., Dietzel M., Immenhauser A., Schöne B.R., **Angiolini L.** & Schmahl, W.W. **2017**. Experimental diagenesis: Insights into aragonite to calcite transformation of *Arctica islandica* shells by hydrothermal treatment. *Biogeosciences*, 14, 1461–1492 doi:10.5194/bg-2016-355, 2017.
- 92A) Berra F., Zanchi A., **Angiolini L.**, Vachard D., Vezzoli G., Zanchetta S., Bergomi M., Hamid Reza Javadi & Meyssam Kouhpeima **2017**. The Upper Palaeozoic Godar–E-Siah Complex of Jandaq: Evidence and significance of a North Palaeotethyan succession In Central Iran. *Journal of Asian Earth Sciences*, 138, 272–290.
- 93A) Nolan L.S.P., **Angiolini L.**, Jadoul F., Della Porta, Davies S.J., Banks V.J., Stephenson M.H. & Leng M.J. **2017**. Sedimentary context G. and palaeoecology of *Gigantoproductus* shell beds in the Mississippian Eyam Limestone Formation, Derbyshire carbonate platform, central England. *Proceedings of the Yorkshire Geological Society*, 61, 4, 239-257.
- 94A) Facheng Ye, Crippa G., **Angiolini L.**, Brand U., Capitani G., Cusack M., Garbelli C, Griesshaber E., Harper E.M., Schmahl W.W. **2018**. Mapping of recent brachiopod microstructure: A tool for environmental studies *Journal of Structural Biology*, 201(3), 221-236. doi: 10.1016/j.jsb.2017.11.011.
- 95A) Casella L.A., Griesshaber E., Simonet Roda M., Ziegler A., Mavromatis V., Henkel D., Laudien J., Häussermann V., Neuser R.D., **Angiolini L.**, Dietzel M., Eisenhauer A., Immenhauser, A., Brand U., Schmahl W.W. **2018**. Micro- and nanostructures reflect the degree of diagenetic alteration in modern and fossil brachiopod shell calcite: A multi-analytical screening approach (CL, FE-SEM, AFM, EBSD). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 502, 13-30.
- 97A) Zanchetta S., Worthington J., **Angiolini L.**, Leven E. Ja, Villa I.M., Zanchi A. **2018**. The Bashgumbaz Complex (Tajikistan): Arc obduction in the Cimmerian orogeny of the Pamir. *Gondwana Research*, 170-190.
<https://doi.org/10.1016/j.gr.2018.01.009>.
- 98A) Casella L.A., del Mar Simonet Roda M., Angiolini L., Ziegler A., Schmahl W., Brand U., Griesshaber E. **2018**. Archival biogenic micro- and nanostructure data analysis: signatures of diagenetic systems. *Data in Brief*. DOI: 10.1016/j.dib.2018.05.041
- 99) Ye, F., Jurikova, H., **Angiolini, L.**, Brand, U., Crippa, G., Henkel, D., Laudien, J., Hiebenthal, C., and Šmajgl, D. **2019**. Variation in brachiopod microstructure and isotope geochemistry under low pH–ocean acidification–conditions. *Biogeosciences*, 16, 617–642. <https://doi.org/10.5194/bg-16-617-2019>
- 100) **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. The giants of the phylum Brachiopoda: a matter of diet? In press *Palaeontology*.

Riassunti presentati a congressi (sez. B)

- 1B) **Angiolini L.**, Dragonetti L., Muttoni G. & Nicora A. **1991**. Geology of Hydra island, Saronic Gulf, Greece. Symposium on Triassic Stratigraphy. Lausanne, 20-23 Ottobre 1991
- 2B) Gaetani M., Pasini M. & **Angiolini L.** **1992**. The Permian of the Shaksgam Valley (Aghil and Karakorum Ranges). VII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Oxford, 6-8 Aprile 1992, p. 29.
- 3B) Nicora A., **Angiolini L.** & Gaetani m. **1992**. The Permian-Triassic boundary in the Hunza Valley (N Karakorum). VII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Oxford, 6-8 Aprile 1992, p. 61.
- 4B) **Angiolini L.**, Jadoul F., Gaetani M. & Nicora A. **1992**. The Permian succession of the Chapursan Valley. VII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Oxford, 6-8 Aprile 1992, 105-106.
- 5B) Gaetani M., Zanchi A. & **Angiolini L.** **1992**. Geological reconnaissance to Shimshal Pass (Karakorum). VII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Oxford, 6-8 Aprile 1992, p. 113.
- 6B) **Angiolini L.**, Gaetani M. & Nicora A. **1993**. The Permian succession of the Baroghil Area (E Hindu Kush). VIII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Vienna, 29 Marzo - 2 Aprile 1993, 57-58
- 7B) Gaetani M., Nicora A., **Angiolini L.** & Le Fort P. **1993**. Geological traverse from Chitral to Karambar (E Hindu Kush to W Karakorum). Preliminary geological results. VIII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Vienna, 29 Marzo - 2 Aprile 1993, 20-21.
- 8B) **Angiolini L.**, Gaetani M., Jadoul F. & Nicora A. **1993**. The Permian succession of the Karakorum and E Hindu Kush. Carboniferous to Jurassic Pangea: a global view of environments and resources. Calgary, Canada, 15-19 Agosto 1993
- 9B) **Angiolini L.** **1995**. Permian brachiopods from Karakorum. X Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Ascona, 4-8 Aprile, 1995
- 10B) Tintori A. & **Angiolini L.** **1995**. *Syringothyris lyddekeri* (Diener, 1899): a marker for the mid-Carboniferous of the Himalaya. X Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Ascona, 4-8 Aprile, 1995
- 11B) Garzanti E., Sciunnach D. & Berra F. with contributions by **Angiolini L.**, Balini M. & Nicora A. **1995**. The sedimentary succession of the Southern Tibet Tethys Himalaya - Initial report and preliminary comparisons with Central Nepal - Part 1: Paleozoic. X Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Ascona, 4-8 Aprile, 1995
- 12B) Garzanti E., Le Fort P. & Sciunnach D. with contributions by **Angiolini L.** **1995**. First report of Mid-Permian basaltic lavas in southern Tibet (Gyirong County): implications on rifting history of Neo-Tethys. X Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Ascona, 4-8 Aprile, 1995
- 13B) Roger J., **Angiolini L.**, Aubry M.P., Baud A., Bourdillon C., Broutin J., Bucher H., Le Callonec L., Galbrum B., Al Hashmi H., Marcoux J., Philip J., Platel J.P., Razin P., Renard M. & Al Suleimani Z. **1995**. New data from the Oman Expeditions. Peri-Tethys Scientific Meeting. Milano, 15 giugno 1995, 18-19.
- 14B) Broutin J., **Angiolini L.**, Baud A., Bucher H., El Wartiti M., Freytet P., Al Hashmi H., Kerp H., Marcoux J., Platel J.P., Quesada C. & Roger J. **1995**. From Marine to continental deposits during the Permian time. The Oman and Moroccan data: paleogeographic implications. Peri-Tethys Scientific Meeting. Milano, 15 giugno 1995, p. 20.

- 15B) **Angiolini L. 1995.** Permian brachiopods from Karakorum. III International Brachiopod Congress. Sudbury (Canada), 2-5 settembre 1995
- 16B) **Angiolini L.,** Baud A., Broutin J., Bucher H., Al Hashmi H., Marcoux J., Platel J.P., Pillecuit A. & Roger J. **1995.** Sakmarian brachiopods from southern Oman. III International Brachiopod Congress. Sudbury (Canada), 2-5 settembre 1995.
- 17B) **Angiolini L.,** Brunton C.H.C., Gaetani M. & Zanchi A. **1997.** The once and future quest: the Carboniferous in Karakorum. XII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Roma, 16-18 Aprile, 1997, p. 5.
- 18B) Garzanti E., Angiolini L., Balini M., Brunton H. & Sciunnach D. **1997.** The Carboniferous rift sequence of the Himalayas (S Tibet, Nepal and India): from tropical gypsum to polar diamicrites. XII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Roma, 16-18 Aprile, 1997, 37-38.
- 19B) Zanchi A., Gaetani M., **Angiolini L.,** De Amicis M. and Poli S. **1997.** The 1:150.000 new digital geological map of the North Karakorum Terrain from the Chapursan Valley to the Morich Gol (N Pakistan). XII Himalaya-Karakorum-Tibet workshop. Roma, 16-18 Aprile, 1997, 239-240.
- 20B) Gaetani M., Nicora A., Cirilli S., Atudorei V. & **Angiolini L. 1999.** The P/T boundary in Karakorum revisited 1999. 14th Himalaya-Karakoram-Tibet workshop, Kloster Ettal, Germany, 24-26 Marzo, 1999, Terra Nostra, 2, 48-49.
- 21B) Garzanti E. & **Angiolini L. 1999.** The Middle-Upper Permian of South Tibet. 14th Himalaya-Karakoram-Tibet workshop, Kloster Ettal, Germany, 24-26 Marzo, 1999, Terra Nostra, 2, 50-51.
- 22B) Zanchi A., **Angiolini L.,** De Amicis M., Gaetani M. & Le Fort P. **1999.** The new digital geological map of Central-Western Karakorum. 14th Himalaya-Karakoram-Tibet workshop, Kloster Ettal, Germany, 24-26 Marzo, 1999, Terra Nostra, 2, 187.
- 23B) **Angiolini L. 2000.** Middle Permian brachiopods from Oman and peri-Gondwanan correlations. The Millenium Brachiopod Congress. Londra, 10-14 Luglio, 2000.
- 24B) **Angiolini L.,** Balini M., Garzanti E., Nicora A. & Tintori A. **2001.** The Gondwanan deglaciation in Central Oman: Paleontological and sedimentological evidences. International Conference Geology of Oman. Muscat, 12-16 Gennaio, 2001, 18-19.
- 25B) **Angiolini L.,** Gaetani M., Olivini G. & Zanchi A. **2001.** Geology and stratigraphy of the Carboniferous of Western-Central Karakoram. Special Abstract Issue. 16th Himalaya-Karakorum-Tibet Workshop, Austria, 3-5 Aprile 2001. Journal of Asian Earth Sciences, 19, 2-3.
- 26B) Zanchi A., Gaetani M., **Angiolini L. &** De Amicis M. **2001.** The 1:100.000 geological map of western-central north Karakoram terrain (Northern Areas, Pakistan). 16th Himalaya-Karakorum-Tibet Workshop, Austria, 3-5 Aprile 2001. Journal of Asian Earth Sciences, 19, p. 79.
- 27B) **Angiolini L.,** Balini M., Nicora A. & Tintori A. **2001.** The *Pakycyrtella* bed in Central Oman (Saiwan Fm., Early Permian): A unique paleoecological case-study. International Conference Paleobiogeography & Paleoecology. Piacenza & Castell'Arquato, 31 Maggio-2 Giugno 2001, 25-26.
- 28B) Crasquin-Soleau S., Richoiz S., Marcoux J., **Angiolini L.,** Nicora A. & Baud A. **2001.** Dernieres survivantes et/ou premiers re-colonisateurs après les évènements de la limite Permien-Trias: les ostracodes du Taurus (Sud Ouest de la Turquie). Paléobiodiversité Crise Paléoenvironnement, Parigi, 6-7 Dicembre 2001.
- 29B) Simmons M.D., **Angiolini L.,** Casey D., Davies R., Horbury A. & Sharland P. **2002.** The Role of Biostratigraphy in sequence definition on the Arabian Plate – Examples from Permian sediments. 5th Middle East Geosciences conference and Exhibition, Bahrain, 15-17 Aprile 2002.

- 30B) Zanchi A., Garzanti E., Larghi C., **Angiolini L.** & Gaetani M **2003**. The Variscan orogeny in Chios (Greece): Early Carboniferous accretion along a Paleotethys active margin. FIST GEOITALIA 2003, Bellaria, 16-18 settembre 2003.
- 31B) **Angiolini L.**, Brunton H. & Gaetani M. **2004**. Palaeobiogeography of Early Permian brachiopods from Karakorum (Pakistan). 32nd IGC, Firenze, 19-28 Agosto 2004.
- 32B) Stephenson M., **Angiolini L.**, Darbyshire F. & Leng M **2004**. Brachiopod $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ dates for Permian biozones in Arabia. ISOPAL-2 (Isotope studies through geological time), NERC Isotope Geosciences Laboratory (NIGL), 23 Novembre 2004.
- 33B) **Angiolini L.** & Carabelli L. **2005**. Brachiopods at the Permo-Triassic Boundary in the Alborz Mountains (N Iran). Giornate di Paleontologia 2005, Urbino, 20-22 Maggio 2005.
- 34B) Stephenson M., **Angiolini L.**, Penney R., Uzma Mohiuddin & Forbes G. **2005**. Multidisciplinary biostratigraphy for exploration in Oman and the Rubh'al Khali: improved understanding of surface/subsurface and regional play development in pre Khuff reservoirs. AAPG Conference 'Exploring Energy Systems', Calgary, Canada, 19-22 Giugno 2005.
- 35B) **Angiolini L.** **2005**. Brachiopod Faunas in the Permian Succession of the Alborz Mountains (North Iran). 5th International Brachiopod Congress, Copenhagen, 3-8 Luglio 2005.
- 36B) **Angiolini L.** & Carabelli L. **2005**. Brachiopod biostratigraphy In the late Permian Nesen Formation of the Alborz Mountains (N Iran). 5th International Brachiopod Congress, Copenhagen, 3-8 Luglio 2005.
- 36B) **Angiolini L.**, Stephenson M.H. & Leven E.Ya. **2006**. Correlation of the Lower Permian Surface Saiwan Formation and Subsurface Haushi Limestone, Central Oman. 7th Middle East Geosciences Conference and Exhibition. Manama Bahrain, 27-29 Marzo 2006.
- 37B) **Angiolini L.** & Stephenson M.H. **2006**. Palaeobiogeography of the Alborz Mountains (North Iran) in the Early Permian: Evidence from Brachiopods and Palynomorphs. 7th Middle East Geosciences Conference and Exhibition. Manama Bahrain, 27-29 Marzo 2006.
- 38B) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Darbyshire F.D.P, Leng M.J., Berra F., Gambacorta G., Jadoul F., Nicora A., Le Nindre Y. & Vaslet D. **2006**. Strontium, Oxygen and Carbon Isotopes to Date and Investigate Permian Events in Arabia. 7th Middle East Geosciences Conference and Exhibition. Manama Bahrain, 27-29 Marzo 2006.
- 39B) **Angiolini L.**, Stephenson M.H. & Zanchi A. **2006**. Palaeobiogeography of the Alborz Mountains Block (North Iran) in the Early Permian: Evidence from Brachiopods and Palynomorphs. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 03439, 2006. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-03439. EUGS Vienna, Aprile 2006.
- 40B) **Angiolini L.**, Darbyshire D.P.F., Leng M.J., Stephenson M.H., Brewer T.S., Berra F. & Jadoul F. **2006**. Evidence of climate change from brachiopods within the lower Permian of Oman. In Yang Q., Wang Y., Weldon E.A. (Eds.) Ancient Life and modern approaches. Abstracts of the Second International Palaeontological Congress, IPC 2006, Beijing 17-21 Giugno, China, p. 191, University of Science and technology of China Press, ISBN 7-312-01956-0.
- 41B) **Angiolini L.** & Stephenson M.H. **2006**. Lower Permian brachiopods and palynomorphs of the Alborz Mountain (North Iran) and their palaeobiogeographical affinity. In Yang Q., Wang Y., Weldon E.A. (Eds.) Ancient Life and modern approaches. Abstracts of the Second International Palaeontological Congress,

- IPC 2006, Beijing 17-21 Giugno, China, p. 503, University of Science and technology of China Press, ISBN 7-312-01956-0.
- 42B) Stephenson M.H. & **Angiolini L. 2006**. Relating the fossil record to deglaciation in the early Permian of Gondwana: Development of a Gondwana-wide biotic deglaciation model. In Yang Q., Wang Y., Weldon E.A. (Eds.) Ancient Life and modern approaches. Abstracts of the Second International Palaeontological Congress, IPC 2006, Beijing 17-21 Giugno, China, p. 383, University of Science and technology of China Press, ISBN 7-312-01956-0.
- 43B) **Angiolini L.**, Gaetani M., Stephenson M.H. & Bahrammanesh M. **2006**. The biotic affinity of N Iran during Carboniferous-Early Permian times: was N Iran in the peri-Gondwanan fringe? MEBE Meeting, Milano 4-5 dicembre 2006, Abstracts, p. 9.
- 44B) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Darbyshire F.D.P., Leng M.J., Berra F., Gambacorta G., Jadoul F., Nicora A., Le Nindre Y. & Vaslet D. **2007**. Strontium, oxygen and carbon isotopes to date and investigate Permian events in Arabia. Climate Change Research within BGS. Workshop, 18 Gennaio 2007. Book of Abstracts, p. 32.
- 45B) Gaetani M., **Angiolini L.**, Nicora A., Ueno K., Stephenson M., Rettori R, Sciunnach D. & Trombino L. **2007**. Pennsylvanian to Early Triassic stratigraphy in the Alborz Mountains (Iran). 4th EGU Meeting, Vienna, April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 2007.SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-050554
- 46B) **Angiolini L.**, Gaetani M., Muttoni G., Stephenson M.H. & Zanchi A. 2007. The biotic affinity of N Iran during Carboniferous-Early Permian times: was N Iran in the peri-Gondwanan fringe? 4th EGU Meeting, Vienna, April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 2007.SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-050554.
- 47 B) **Angiolini L.** & Gaetani M. **2007**. Invertebrati del Triassico Medio Lombardo. Convegno la Paleontologia Lombarda 150 anni dopo Antonio Stoppani, Barzio 9 Giugno 2007.
- 48B) **Angiolini L.** & Verna V. **2007**. Ultrastructural analysis of the brachiopod shells of the Saiwan Fm. (Lower Permian, Oman) for isotope studies and paleoclimatic interpretation. VII Giornate di paleontologia, Barzio (Lecco), 6-10 Giugno 2007.
- 49B) **Angiolini L.**, Gaetani M., Muttoni G., Stephenson M.H. & Zanchi A. **2007**. Gondwanan climate gradients and surface currents 300 M.y. ago: evidence from Iran. In Wang Y., Zhang H. and Wang X. (Eds.) Abstracts of the XVI International Congress on the Carboniferous and Permian, Nanjing 21-24 Luglio, 2007, Journal of Stratigraphy, v. 31, supp. 1, p. 125.
- 50B) **Angiolini L.**, Carabelli L., Gaetani M., Price G., Stephenson M.H. **2007**. Brachiopods and palynomorphs from the Lopingian Nesen formation of the Alborz Mountains. In Wang Y., Zhang H. and Wang X. (Eds.) Abstracts of the XVI International Congress on the Carboniferous and Permian, Nanjing 21-24 Luglio, 2007, Journal of Stratigraphy, v. 31, supp. 1, p. 178.
- 51B) **Angiolini L.**, Gaetani M., Carabelli L., Corrado S., Stephenson M.H. & Price G., **2008**. Correlation of upper-Khuff equivalent Palaeotethyan sediments of the Alborz Mountain, northern Iran. GEO2008 Conference Abstracts, 3-5 March 2008, Bahrain, GeoArabia, 13, 1, p. 127.
- 52B) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Leng M., Berra F., Jadoul F., Gambacorta G., Al Beloushi B. & Verna V. **2008**. Evolution of the early Permian Haushi Sea of Oman and Comparison with other Gondwanan post-glacial marine sequences. GEO2008 Conference Abstracts, 3-5 March 2008, Bahrain, GeoArabia, 13, 1, p. 237-238.

- 53B) Muttoni M., Mattei M., Balini M., Zanchi A., Gaetani M., Berra F., Kent D. & **Angiolini L. 2009**. The drift History of Iran from the Ordovician to the Triassic. *Eos Trans. AGU*, 90 (22), Jt. Assem. Suppl., Abstract, AGU 2009 Spring Meeting, Toronto Canada.
- 54B) **Angiolini L. 2009**. What Brachiopod shells can tell about past climate gradients and surface currents: a case study from Iran 300 my ago. *Giornate di Paleontologia 2009*. Apricena, 28-31 Maggio 2009, volume dei riassunti, p. 6.
- 55B) Berra F., Jadoul F., Leng M.J., **Angiolini L.**, Stephenson M.H. & Gambacorta G. **2009**. Relationships between diagenetic history and stratigraphic evolution: A case history from the Haushi Limestone (Oman). Abstracts of the 27th International association of sedimentologists Meeting, 20-23 September 2009, Alghero, Italy, p.453.
- 56B) Stephenson M.H., **Angiolini L.**, Jadoul F., Leng M.J., Williams G. & Andrews J. **2009**. Deducing Mississippian sea surface seasonality after diagenesis. Abstracts of the 27th International association of sedimentologists Meeting, 20-23 September 2009, Alghero, Italy, p. 362.
- 57B) **Angiolini L. 2010**. What the morphology and the shell structure of Permo-Carboniferous brachiopods from western Palaeotethys/Neotethys can tell us about palaeoecology and palaeoclimate. Program & Abstracts, 6th International Brachiopod Congress, 1-5 February 2010, Melbourne, Australia; Geological Society of Australia Abstracts 95, 5-6.
- 58B) **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. Program & Abstracts, 6th International Brachiopod Congress, 1-5 February 2010, Melbourne, Australia; Geological Society of Australia Abstracts 95, 9.
- 59B) **Angiolini L.**, Barberini V., Fusi N. & Villa A. **2010**. The internal morphology of fossil brachiopods under x-ray computerised tomography (CT). Program & Abstracts, 6th International Brachiopod Congress, 1-5 February 2010, Melbourne, Australia; Geological Society of Australia Abstracts 95, 7-8.
- 60B) Bahrammanesh M., **Angiolini L.**, Antonelli A. & Aghababalou B. **2010**. Tournaisian (Mississippian) brachiopods from the Mobarak Formation, North Iran. Program & Abstracts, 6th International Brachiopod Congress, 1-5 February 2010, Melbourne, Australia; Geological Society of Australia Abstracts 95, 12.
- 61B) **Angiolini L.**, Muttoni G., Crippa G. & Verna V., **2010**. Paleobiogeography of the Permian Neo-Tethys shores. AAPG GEO 2010 Middle East. Geoscience Conference & Exhibition, 7-10 Marzo 2010, Manama, Bahrain. *Georabia* (2011), 16, 4.
- 62B) **Angiolini L.**, Stephenson M.H., Leng M.J., Jadoul F., Millward D., Aldridge A., Andrews J.E., Chenery S. & Williams G. **2010**. Seasonal profiling in a Mississippian gigantoproductid shell of palaeoequatorial Britain. *Giornate di Paleontologia X edizione*, Rende, 27-29 Maggio 2010, Volume dei riassunti, p. 8.
- 63B) **Angiolini L.**, Stephenson M.H., Leng M.J., Jadoul F., Millward D., Aldridge A., Andrews J.E., Chenery S. & Williams G. **2010**. Seasonal profiling in a Mississippian gigantoproductid shell of palaeoequatorial Britain. Third International Palaeontological Congress IPC3, June 28-July 3 2010. Abstract volumes p. 73. London.
- 64B) Stephenson M.H., **Angiolini L.** Cózar P., Jadoul F., Leng M.J. & Millward D. **2010**. Northern England Serpukhovian (early Namurian) farfield brachiopod and plant isotope responses to southern hemisphere glaciations. Third International

- Palaeontological Congress IPC3, June 28-July 3 2010. Abstract volumes p. 364. London.
- 65B) Crippa G. & **Angiolini L. 2011**. Guadalupian (Permian) brachiopods from the Ruteh Limestone, North Iran. Giornate di Paleontologia XI edizione: Fossili senza confini, Serpiano (CH), 2-4 Giugno 2011. Abstract volume p. 37
- 66B) Garbelli C. & **Angiolini L. 2011**. Structure and development of Upper Permian brachiopod shells from North Iran. Giornate di Paleontologia XI edizione: Fossili senza confini, Serpiano (CH), 2-4 Giugno 2011. Abstract volume p. 43
- 67B) **Angiolini L.**, Muttoni G., Crippa G. & Verna V. **2011**. Guadalupian Palaeobiogeography across the Neotethys Ocean. AAPG 2011 International Conference & Exhibition, 24-26 October 2011, Milan, Italy.
- 68B) Könitzer S.V., Davies S.J., Stephenson M.H., Leng M.J., **Angiolini L.**, Gabbott S.E., Macquaker J.H.S., Vane C.H., Millward D. & Kane I.A. **2011**. Primary Controls on Organic Carbon Content in UK Upper Mississippian Gas Shales. AAPG 2011 International Conference & Exhibition, 24-26 October 2011, Milan, Italy.
- 69B) **Angiolini L.** 2011. La Paleontologia dell'Asia centrale: da Ardito Desio al 2011. Convegno Ardito Desio e le Scienze della Terra a dieci anni dalla scomparsa. 2 dicembre 2011, Università degli Studi di Milano.
- 70B) **Angiolini L.**, Zanchetta S., Zanchi A., Malaspina N., Nicora A., Rettori R., Vachard D. & Vuolo I. **2012**. The Permian succession of SE Pamir: preliminary biostratigraphic and palaeobiogeographic data. Darius Programme - Milano workshop 2012. The evolution of the Cimmerian blocks from Iran to Central Asia. February 9-10, 2012. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy.
- 71B) Balini M., Nicora A., Sorabi Z., **Angiolini L.**, Bahrammanesh M. & Vuolo I. **2012**. The Upper Carboniferous to Permian sedimentary evolution of Central Iran: facts, assumptions and field evidence. Darius Programme - Milano workshop 2012. The evolution of the Cimmerian blocks from Iran to Central Asia. February 9-10, 2012. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy.
- 72B) Bahrammanesh M., **Angiolini L.**, Balini M., Nicora A., Sohrabi Z. & Birjandi M. **2012**. Lower Permian brachiopods from Bagh-e-Vang and Zaladou and their palaeobiogeographical significance. Darius Programme - Milano workshop 2012. The evolution of the Cimmerian blocks from Iran to Central Asia. February 9-10, 2012. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy.
- 73B) 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. Giornate di Paleontologia XII edizione, Catania 24-26 Maggio 2012, Volume dei Riassunti, p. 33.
- 74B) Garbelli C., **Angiolini L.**, Jadoul F. & Brand U. **2012**. Brachiopods from Late Permian of Iran: an example of good palaeoproxy for seawater chemistry. Giornate di Paleontologia XII edizione, Catania 24-26 Maggio 2012, Volume dei Riassunti, p. 46.
- 75B) Zanchi A., Zanchetta S., **Angiolini L.** & Vezzoli G. **2012**. Is SE a Cimmerian block? Rendiconti online Società Geologica Italiana, 22, 239-242. GIGS 25-26 Ottobre Modena.
- 76B) Brand U., Posenato R., Came R., Hagit Affek, **Angiolini L.**, Karem Azmy & Farabegoli E. **2012**. The end-Permian mass extinction: a rapid volcanic CO₂ and CH₄ – climatic catastrophe. Topical Session T140, 2012 GSA Annual Meeting, Charlotte, 4–7 November 2012, GSA Abstracts with Programs v. 44, n. 7.
- 77B) **Angiolini L.** & Shiino Y. **2013**. Hydrodynamic advantages in the free-living spiriferinide brachiopod *Pachycyrtella omanensis*: Functional insight into

- adaptation to high energy flow environment. Giornate di Paleontologia XIII edizione, Perugia, 23-25 maggio, 2013 Volume dei riassunti, p. 10.
- 78B) Nolan L.S., Leng M.J., Davies S.J., **Angiolini L.**, Banks V., Jadoul F. & Stephenson M.H. **2013**. British Sedimentological Research Group, 16 December 2013, Nottingham, UK.
- 79B) **Angiolini L.**, Crippa G. & Garbelli C. **2014**. B & B Fossil shells as archives of global change. Giornate di Paleontologia XIV edizione, Società Paleontologica Italiana, Bari, Italia, 11-13 Giugno 2014. Abstract, p. 13.
- 80B) Berra F., Zanchi A., Malaspina N., Javadi H.R., Koohpeyma M., **Angiolini L.**, Vachard D. & Zanchetta S. **2014**. Evidence for an Upper Palaeozoic North-Palaeotethyan succession in Central Iran: The Siah Godar Complex of Jandaq. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-9929, 2014 EGU General Assembly 2014.
- 81B) Crippa G., **Angiolini L.**, Felletti F., Frigerio C., Leng M.J., Raineri G., Sayce P. & Stephenson M.H. **2014**. Variazioni paleoclimatiche registrate nei gusci di bivalvi marini del torrente Arda (Castell'Arquato). Workshop "Il monitoraggio ambientale nelle aree protette dell'Emilia Occidentale", 27-28 Marzo 2014, Collecchio (Parma).
- 82B) 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. Congresso Congiunto SGI –SIMP, Milano 10-12 settembre 2014. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, v. 31, suppl. n. 1, p. 94.
- 83B) Garbelli C. & **Angiolini L.** **2014**. Can we use brachiopod shell fabric as tracer for the end Permian environmental changes caused by the Siberian Traps? Congresso Congiunto SGI –SIMP, Milano 10-12 settembre 2014. Rendiconti Online Della Società Geologica Italiana, v. 31, suppl. 1, p. 58.
- 84B) Garbelli C., **Angiolini L.**, Brand U., Jadoul F. & Shen S.Z. **2014**. The $\delta^{13}\text{C}$ of Paleozoic Brachiopods: Insights on the shell fabric and its implication on paleoceanographic isotopic curve reconstruction. Congresso Congiunto SGI –SIMP, Milano 10-12 settembre 2014 – W4. Guiding questions for an Italian carbon initiative.
- 85B) 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. 4th International Palaeontological Congress. The history of life: A view from the Southern Hemisphere. Mendoza, Argentina, 28 Settembre-3 ottobre 2014. Abstract Volume, p. 369.
- 86B) Garbelli C., **Angiolini L.** & Brand U., **2014**. The Black Box Taxonomic Effect on Biogenic Carbonate: Biomineralization processes control the geochemical record of Brachiopod calcite. 4th International Paleontological Congress, The history of life: A view from the Southern Hemisphere Mendoza, 28 October -3 November 2014. Abstract volume, p. 361.
- 87B) **Angiolini L.**, Zanchi A., Zanchetta S., Nicora A., Vuolo I., Berra F., Henderson C., Malaspina N., Rettori R., Vachard D. & Vezzoli G., **2014**. From rift to drift in South Pamir (Tajikistan): Permian evolution of a Cimmerian terrane. DARIUS International Symposium, Evolution of the Black-Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, Paris, 8-9 December 2014. Abstract volume, p. 24-25.
- 88B) Bahrammanesh M., **Angiolini L.**, Balini M. & Khaksar K., **2014**. Permian Brachiopods and Corals of Central Iran. DARIUS International Symposium,

- Evolution of the Black-Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, Paris, 8-9 December 2014. Abstract volume, p. 28-29.
- 89B) Balini M., Nicora A., Sohrabi Z., **Angiolini L.**, Vuolo I., Henderson C., Leven E., Vachard D., Borlenghi M.L., Mandrioli R. & Bahrammanesh M., **2014**. The sedimentary evolution of the Early-Middle Permian Bagh-E-Vang Basin (Central Iran). DARIUS International Symposium, Evolution of the Black-Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, Paris, 8-9 December 2014. Abstract volume, p. 30-31.
- 90B) Berra F., Zanchi A., Malaspina N., Javadi H.R., Koohpeyma M., **Angiolini L.**, Vachard D., Vezzoli G., Bergomi M. & Zanchetta S., **2014**. Stratigraphic, paleontological and petrographic evidence of a north-Palaeotethyan succession in Central Iran: The Upper Palaeozoic succession of the Siah Godar Complex of Jandaq. The sedimentary evolution of the Early-Middle Permian Bagh-E-Vang Basin (Central Iran). DARIUS International Symposium, Evolution of the Black-Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, Paris, 8-9 December 2014. Abstract volume, p. 40-41.
- 91B) Nolan L.S., Davies S.J., Leng M.J., **Angiolini L.**, Jadoul F., Banks V., Gabbott S. & Stephenson M.H., **2014**. Using well-preserved Mississippian brachiopod calcite for palaeoenvironmental reconstructions of equatorial Britain. British Sedimentological Research Group AGM 20 –22 December 2014, Nottingham, UK.
- 92B) Nolan L.S., Leng M.J., **Angiolini L.**, Davies S.J., Jadoul F., Banks V., Gabbott S. & Stephenson M.H., **2014**. Using brachiopod calcite to understand the Carboniferous seasonal climate cycles. 58th Annual Meeting of the Palaeontological Association University of Leeds, UK 16–19 December 2014.
- 93B) **Angiolini L.**, Campagna M., Grunt T., Vachard D. & Zanchi A., **2015**. A silicified brachiopod fauna from the Cisuralian-Guadalupian Gundara Formation of Darvaz, Pamir, Tajikistan The 7th International Brachiopod Congress 23-25 May, 2015, Nanjing China. Abstract for IBC 7. Permophiles 61, Supplement 1, ISSN1684-5927, p. 1.
- 94B) Garbelli C. & **Angiolini L.**, **2015**. Brachiopods biomineralization patterns during the Late Permian. The 7th International Brachiopod Congress 23-25 May, 2015, Nanjing China. Abstract for IBC 7. Permophiles 61, Supplement 1, ISSN1684-5927, p. 29.
- 95B) Garbelli C., **Angiolini L.**, Brand U., Shen S., Jadoul F., Posenato R., Azmy K. & Cao C., **2015**. Neotethys seawater chemistry and temperature at the dawn of the latest Permian events. The 7th International Brachiopod Congress 23-25 May, 2015, Nanjing China. Abstract for IBC 7. Permophiles 61, Supplement 1, ISSN1684-5927, p. 29.
- 96B) **Angiolini L.**, Della Porta G., Jadoul F., Leng M., Nolan L. & Stephenson M., **2015**. What can a shell tell you? The many stories told by *Gigantoproductus*, a multiproxy-archive brachiopod genus. The 7th International Brachiopod Congress 23-25 May, 2015, Nanjing China. Abstract for IBC 7. Permophiles 61, Supplement 1, ISSN1684-5927, p. 2.
- 97B) Shiino Y. & **Angiolini L.**, **2015**. Die hard under high energy flow conditions: a case of shell functionality in the spiriferinide brachiopod *Pachycyrtella*. The 7th International Brachiopod Congress 23-25 May, 2015, Nanjing China. Abstract for IBC 7. Permophiles 61, Supplement 1, ISSN1684-5927, p. 76.
- 98B) 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. T01185. XIX Inqua Congress, 27 Luglio-2 Agosto 2015, Nagoya, Giappone.
- 99B) Zanchi A., Malaspina N., Zanchetta S., Berra F., Benciolini L., Bergomi M., Cavallo A., Martin S., Javadi H.R., Kouhpeyma M., **Angiolini L.**, Vachard D. & Vezzoli G. **2015**. Tectonic evolution of the Carboniferous accretionary units of Central Iran. GIGS Catania, 30 Settembre 2015, Aspromonte, 1-2 Ottobre 2015.
- 100B) Brand U., Blamey N., Griesshaber E., Posenato R., **Angiolini L.**, Azmy K., Farabegoli E. & Came R. **2015**. Methane Clathrate: Killer cause of Earth's greatest mass extinction. GSA Annual Meeting in Baltimore, Maryland, USA (1-4 November 2015) (Topical Session 153). GSA Abstracts with Programs, v. 47, n. 7.
- 101B) **Angiolini L.**, Garbelli C. & Bahrammanesh M., **2016**. Upper Permian brachiopods from northern Iran: Their value for correlations and for understanding the end Permian mass extinction. ICPSG International Congress on Palaeozoic Stratigraphy of Gondwana April 14-16, 2016 Perugia, Italy.
- 102B) Gennari V., Rettori R., **Angiolini L.** & Ghorbani M., **2016**. Preliminary discussion on Permian foraminiferal assemblages in the NW and Central Iran. ICPSG International Congress on Palaeozoic Stratigraphy of Gondwana April 14-16, 2016 – Perugia, Italy.
- 103B) Crippa G., Angiolini L. & Leng M. **2016**. Bivalve shells as high resolution biomineral archives of early Pleistocene seasonality. European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April 2016, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts 18, EGU2016-5674.
- 104B) **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C. & Facheng Ye, **2016**. The interplay of brachiopod biomineralization, life strategy and climate and environmental changes, p. 14. In Rook L., Bartolini S. and Ghezzi E. (eds.). *Paleodays 2016, La società Paleontologica Italiana a Faenza. XVI Riunione annuale SPI*, pp. 100. ISBN 979-12-200-0983-6.
- 105B) Crippa G., **Angiolini L.** & Capitani G. **2016**. How to evaluate shell diagenetic alteration? An overview of traditional and advanced screening techniques, p. 40. In Rook L., Bartolini S. and Ghezzi E. (eds.). *Paleodays 2016, La società Paleontologica Italiana a Faenza. XVI Riunione annuale SPI*, pp. 100. ISBN 979-12-200-0983-6.
- 106B) Campagna M., **Angiolini L.**, Borlenghi L., Grunt T., Vachard D., Vezzoli G., Vuolo I., Worthington J., Nicora A. & Zanchi A., **2016**. Brachiopods from the Cisuralian-Guadalupian (Permian) of Darvaz, Tajikistan, p. 25. In Rook L., Bartolini S. and Ghezzi E. (eds.). *Paleodays 2016, La società Paleontologica Italiana a Faenza. XVI Riunione annuale SPI*, pp. 100. ISBN 979-12-200-0983-6.
- 107B) 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. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, 7889.
- 108B) Fuchs R., Lazar B., **Angiolini L.**, Crippa G. & Stein M. **2017**. Sr Isotopes at the Onset of the Ice Ages at the Northern Apennines. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, p. 9470.
- 109B) Jurikova H., Gutjahr M., Liebetrau V., Brand U., Posenato R., Garbelli C., **Angiolini L.** & Eisenhauer, A. **2017**. Boron isotopes in brachiopods during the end-Permian mass extinction: constraints on pH evolution and seawater chemistry. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, p. 11121.

- 110B) Milner Garcia S. A., Rollion-Bard C., Burckel P., Tomasových A., **Angiolini L.** & Henkel D. **2017**. Assessing the biomineralization processes in the shell microstructure of modern brachiopods: variations in the oxygen isotope composition and minor element ratios. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, p. 6455.
- 111B) Zanchetta, S., Worthington, J., **Angiolini, L.** & Zanchi, A. **2017**. The "Bashgumbaz" ophiolites" of SE Pamir (Tajikistan): time constraints for the South Pamir accretion to Eurasia. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, p. 5066.
- 112B) Nolan, L., Leng, M.J., **Angiolini, L.**, Davies, S.J., Jadoul, F., Banks, V.J. & Stephenson, M.H. **2017**. Investigating the effects of diagenesis on the environmental signals within species of *Gigantoproductus*. European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Wien, Austria. Geophysical Research Abstracts 19, p. 691.
- 113B) Ye F., **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C., Brand U., Cusack M., Griesshaber E., Harper E. & Schmahl W.W., **2017**. The jigsaw of fibres in the brachiopod shell: a matter of growth or environmental control? XVII edizione delle Giornate di Paleontologia, Anagni 24-26 maggio 2017. Volume dei Riassunti, p. 74.
- 114B) 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) XVII edizione delle Giornate di Paleontologia, Anagni 24-26 maggio 2017. Volume dei Riassunti, p. 30.
- 115B) Felletti, F., Crippa G., Baucon A., **Angiolini L.**, Raineri G. & Scarponi D., **2017**. Paleo-environment evolution through climate change: A holistic perspective, International Meeting of Sedimentology 2017. Toulouse, 10-12 October 2017, Abstract Book p. 297.
- 116B) Crippa G., Pasinetti G., Dapiaggi M. & **Angiolini L.** **2018**. Biomineralization and agglutination in the carrier shell *Xenophora crispa* (König, 1825). XVIII Congress of the Italian Paleontological Society, 6-8 June 2018, Trento, Italy. Abstract, p. 57
- 117B) Ye F., **Angiolini L.**, Crippa G., Henkel D., Jurikova H. & Brand U. **2018**. Variation in brachiopod microstructure under low pH - ocean acidification – conditions. XVIII Congress of the Italian Paleontological Society, 6-8 June 2018, Trento, Italy. Abstract, p. 56.
- 118B) 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. 5th International Palaeontological Congress, 9-13 July 2018, Paris, France. Abstract Volume p. 194.
- 119B) Crippa G., **Angiolini L.**, Dapiaggi M. & Pasinetti G. **2018**. The carrier shell *Xenophora crispa* (König, 1825): microstructure and agglutination process. 5th International Palaeontological Congress, 9-13 July 2018, Paris, France. Abstract Volume p. 162
- 120B) 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. 5th International Palaeontological Congress, 9-13 July 2018, Paris, France. Abstract Volume p. 160.
- 121B) **Angiolini L.**, 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. 5th International Palaeontological Congress, 9-13 July 2018, Paris, France. Abstract Volume p. 147
- 122B) 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, 12-17 August 2018, Boston, USA. Goldschmidt Abstracts, 755.
- 123B) **Angiolini L.**, Banks, V., Carniti, A., Della Porta & G., Stephenson, M. **2018**. How mud mounds controlled brachiopod population growth and life-style in the Carboniferous: an example from the Viséan of Derbyshire, UK. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 17.
- 124B) Bajnai D., Fiebig J., Tomašových A., Milner S., Rollion-Bard, C., Raddatz J., Löffler N., Primo-Ramos, C., **Angiolini L.**, Henkel D. & Brand U. **2018**. Assessing kinetic fractionation in brachiopod calcite using clumped isotopes. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 23.
- 125B) Fuchs R., Lazar, B., **Angiolini, L.**, Crippa, G., Felletti, F., Fruchter, N., Stein M. & Eisenhauer, A. **2018**. Reconstructing 87Sr/86Sr and $\delta^{88}/86\text{Sr}$ in Pliocene-Pleistocene seawater by fossil brachiopods, bivalves, gastropods and foraminifera. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 46-47.
- 126B) Jurikova, H., Gutjahr, M., Wallmann, K., Flögel, Liebetrau, V., Posenato, R., **Angiolini, L.**, Garbelli, C., Brand, u. & Eisenhauer A. 2018. Major marine carbon cycle perturbations during the Permian-Triassic mass extinction. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 61-62.
- 127B) 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. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 77-78.
- 128B) Milner, S., Rollion-Bard, C., Burckel, P., Müller, t., Jurikova, H, Tomašových, A., **Angiolini, L.** & Henkel, D. **2018**. Fossil brachiopod shell calcite: How well is the oxygen isotope composition and minor element ratios preserved within the shell microstructure? 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 78-79.
- 129B) Rollion-Bard, C., Milner S., Saulnier, S., Burckel, p., Vigier, N, **Angiolini, L.**, Tomašových, A., Henkel, D, Jurikova, H. & Lécuyer, C. **2018**. What can geochemical proxies tell about the biomineralization processes of brachiopods? 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 92-93.
- 130B) Romanin, M., Bitner, M.A., **Angiolini, L.**, Gatta, G.D. & Brand U. **2018**. Cement-filled fossil brachiopod punctae and potential analytical bias in paleoenvironmental reconstructions. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 93.
- 131B) Simonet-Roda, M., Milner, S., Müller, T., Griesshaber, e., Jurikova, H., Rollion-Bard, C., **Angiolini, L.**, Ye, F., Bitner, M.A., Henkel, d., Tomašových, A., Eisenhauer, A., Harper, D., Jansen, U. & Schmahl, W. **2018**. The evolution of thecideide brachiopod shell microstructure from Triassic to modern times. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 101-103.

- 132B) Viaretti, M., **Angiolini, L.** & Heward, A. **2018**. Lower to Middle Permian brachiopods from the Qarari Unit, Oman. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 118.
- 133B) 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. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 126.
- 134B) Ye, F., Angiolini, L., Garbelli, C. & Shen, S. 2018. Evolution and fabric differentiation of Palaeozoic Rhynchonelliformean brachiopod shells. 8th International Brachiopod Congress Abstract Volume, Permophiles Issue 66 Supplement 1, p. 126-127.

Libri-guida per escursioni, discussioni, rapporti (sez. C)

- 1C) Zanchi. A., **Angiolini L.**, Gaetani M., Jadoul F., Erba E., Tintori A. **1992**. Geological setting of the North Karakorum. Field Guide for the International Symposium on the Karakorum and KunLun Mountains. 5-8 Giugno 1992. Kashgar, China.
- 2C) Gaetani M., Balini M., Garzanti E., Nicora A. Tintori A., **Angiolini L.** & Sciunnach D. 1995. Comments on: Waterhouse J.B **1994**. The early and Middle Triassic ammonoid succession of the Himalayas in western and central Nepal. Part 1. Stratigraphy, classification and Early Scythian ammonoid systematics. – *Palaeontographica*, Abt. A, 232 (1-3): 1-83. A Discussion. Albertiana, pp. 1-6.
- 3C) **Angiolini L.**, Balini M., Berthelin M., Broutin J., Crasquin-Soleau S., Garzanti E., Nicora A., Platel J.P., Roger J. & Tintori A **2001**. Lower to Middle Permian sedimentation on the Arabian Platform: the succession of the Haushi-Huqf area (Interior Oman). Excursion guide-book for the International Conference Geology of Oman, 2001.Ghaba, Oman, 7-11 Gennaio 2001, volume di 37 pp.
- 4C) Shi G.R., Archbold N.W., **Angiolini L.**, Grunt T.A., Kotlyar G.V., Metcalfe I., Shen S., Wang X., Srivastava A.K. & Zakharov Y.D. **2002**. Joint Report of SPS Working Group on “Using Transitional Biotas as Gaeteways for Global correlation” and the “Permian Research Group of SE Asia”. *Permophiles* 40, pp. 17-22.
- 5C) Gaetani M., **Angiolini L.**, Balini M., Crasquin S., Nicora A., Walik M., Rahmani M. & Salamati R. **2003**. Stratigraphy of selected Permian and Triassic sections in Iran. Report of 2003 activity in the frame of MEBE Project, pp. 45.
- 6C) **Angiolini L.** & Stephenson M. **2004**. Macropalaeontology and correlation of the subsurface “Haushi Limestone”, Central Oman. British Geological Survey Commercial Report, CR/04/200, pp. 25.
- 7C) **Angiolini L.** & Stephenson M. **2004**. Brachiopod Sr dates to calibrate Permian palynology biozones in Arabia. *Commission Internationale de Microflore du Paleozoique Newsletter Summer 2004* n. 65, pp. 28-29.
- 8C) Gaetani M., **Angiolini L.**, Nicora A., Crasquin S., Jalali A., Walkil M., Majidifar M., Rahmati M., Rettori R., Sciunnach D., Stephenson M., Corrado S., Groves J. & Brenckle P. **2005**. The Permian and Triassic in the Alborz Mountains. Report of 2004 activity in the frame of MEBE Project, pp. 37, con 5 appendici.

- 9C) **Angiolini L.**, Stephenson M.H., Darbyshire D.P.F. & Leng M.J. **2006**. Comparison of Sr, C and O ratios in brachiopods from the Khuff Formation of Oman and Saudi Arabia. British Geological Survey Commercial Report, CR/06/032, pp. 22.
- 10C) Gaetani M., **Angiolini L.**, Nicora A., Ueno K., Stephenson M., Rettori R., Sciunnach D. & Trombino L. **2007**. Pennsylvanian to Early Triassic stratigraphy in the Alborz Mountains (Iran). (proposal number 01-26; Project Leader: Prof. Maurizio Gaetani). IN: MEBE Programme, South Caspian Working Group (SCWG) (Alborz, Kopet Dagh, Central Iran blocks, Azerbaijan). Final report, January 2007 (Ed. Brunet M.F.), Annexe 2, 21-30
- 11C) Zanchi A., **Angiolini L.**, Balini M., Berra F., Gaetani M., Mattei M., Muttoni G., Nicora A., Poli S., Stephenson M.H., Zanchetta S., Ghassemi M.R., Nawab A. & Sabouri J. **2007**. Tectonic evolution of the southern Talesh Mountains (Western Alborz) and of the Gorgan region (Eastern Alborz): searching for the remnants of the Palaeotethys suture, Iran (proposal number 02-26; Project Leader: Prof. Andrea Zanchi). IN: MEBE Programme, South Caspian Working Group (SCWG) (Alborz, Kopet Dagh, Central Iran blocks, Azerbaijan). Final report, January 2007 (Ed. Brunet M.F.), Annexe 3, 31-66.
- 12C) **Angiolini L.**, Zanchetta S., Zanchi A., Malaspina N., Nicora A., Rettori R., Vachard D. & Vuolo I. DARIUS project "Permian stratigraphy in SE Pamir" (project CA 09-01), **2010** Technical and scientific report, pp. 40 with annexe.
- 13C) **Angiolini L.**, Zanchetta S., Zanchi A., Malaspina N., Nicora A., Rettori R., Vachard D., Vuolo I. DARIUS project "Permian stratigraphy in SE Pamir" (project CA 11-01), **2011** Technical and scientific report, pp. 74.
- 14C) Balini M., **Angiolini L.**, Bahrammanesh M., Nicora A., Sorabi Z. & Vuolo I. DARIUS project "The Carboniferous-Permian sedimentary record of Central Iran" (Project IR 09-02) **2011** Technical and scientific report, pp. 33.
- 15C) **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C. **2012**. Brachiopods and corals from the Shirgest, Niur, Rahdar, Shishtu, Sardar formations Progetto di Ricerca "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" in collaborazione con Università di Perugia e Pars Geological Reserch Center, Tehran. Scientific report, pp. 47.
- 16C) **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C. **2013**. Brachiopods from the Bahram, Sibzar, Shishtu, Sardar, Jamal formations. Progetto di Ricerca "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" in collaborazione con Università di Perugia e Pars Geological Reserch Center, Tehran. Scientific report, pp. 85.
- 16C) **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C. **2014**. Brachiopods from the Kuhbanan, Mila, Ilbeyk, Zard Kuh, Bahram, Sardar formations. Progetto di Ricerca "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" in collaborazione con Università di Perugia e Pars Geological Reserch Center, Tehran. Scientific report, pp. 36.
- 18C) **Angiolini L.**, Crippa G., Garbelli C. **2016**. Brachiopods and other fossils from the Bahram, Shishtu, Sardar, Ruteh, Abadeh formations. Progetto di Ricerca "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" in collaborazione con Università di Perugia e Pars Geological Reserch Center, Tehran. Scientific report, pp. 57.
- 19C) **Angiolini L.**, Harper D., Banks V., Stephenson M., Della Porta G., Bruno M., Carniti A. **2018**. United Kingdom: Palaeozoic brachiopods of England and the Welsh Borderlands Introduction: shelf and basin. 8th International Brachiopod Congress, excursion guide to post-congress field trip, 4 days (15–18 September 2018), pp. 62.

ATTIVITA' DIDATTICA

Come si può notare dall'elenco cronologico dell'attività didattica che segue, dal 1992 al 1999 ha collaborato alle esercitazioni dei corsi di Paleontologia per Scienze Naturali e per Scienze Geologiche e subordinatamente ai corsi di Cartografia e Geologia per Scienze Naturali.

Dal 1999 al 2002, come assegnista, ha svolto esercitazioni di Geologia e lezioni e esercitazioni di Paleontologia degli Invertebrati per gli studenti di Scienze Naturali.

Dal 2002 al 2006, come ricercatore, tiene lezioni e esercitazioni di Paleontologia degli Invertebrati per gli studenti della laurea triennale in Scienze Naturali, oltre al corso di Paleoecologia e alcune lezioni (1CFU) del corso di Biomineralizzazione per gli studenti della laurea specialistica in Scienze Naturali e Geologia: processi, risorse e applicazioni.

Dal 2007 al 2009, come professore associato, svolge lezioni e esercitazioni (2CFU) di Paleontologia degli Invertebrati per gli studenti della laurea triennale in Scienze Naturali, oltre al corso di Paleoecologia (3CFU), al corso di Paleontologia degli Invertebrati (3CFU) e ad alcune lezioni (2CFU) del corso di Biomineralizzazione per gli studenti della laurea specialistica in Scienze Naturali e in Geologia: processi, risorse e applicazioni. Dall'anno accademico 2009-2010 svolge lezioni e esercitazioni (2CFU) di Paleontologia degli Invertebrati per gli studenti della laurea triennale in Scienze Naturali, lezioni e esercitazioni (3CFU) di Paleontologia degli Invertebrati e di Paleoecologia (3CFU) per gli studenti della laurea triennale in Scienze Geologiche. Inoltre tiene il corso di Paleoecologia applicata (6CFU) per gli studenti della laurea magistrale in Scienze della Natura. Nel 2013 sostituisce le lezioni e esercitazioni (3CFU) di Paleontologia degli Invertebrati per Scienze Geologiche con un modulo di Geologia stratigrafia per gli studenti della laurea triennale in Beni culturali. A partire dal 2017 tiene 4CFU del corso di Paleontologia per gli studenti della laurea triennale in Scienze Naturali, oltre a parte dei corsi già citati e a 3CFU di Paleontologia Stratigrafica per la Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

Argomenti trattati nei corsi svolti negli ultimi anni accademici

Nell'ambito delle lezioni di **Paleontologia degli Invertebrati** del corso di Laurea in Scienze Naturali vengono illustrate le caratteristiche morfologiche dei principali gruppi di invertebrati fossili (Cnidari, Brachiopodi, Bivalvi, Cefalopodi, Echinodermi e Trilobiti) ed il loro significato biostratigrafico e paleoambientale, in modo da fornire agli studenti la possibilità di acquisire capacità effettiva di descrivere e classificare gli invertebrati fossili. Durante **l'attività di laboratorio** svolta sia per gli studenti di Scienze Naturali sia per quelli di Scienze Geologiche, la ricca collezione di esemplari fossili del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" viene illustrata sia mediante telecamera, sia direttamente per consentire agli studenti di sperimentare quanto appreso durante le lezioni teoriche. A partire dal 2017 vengono tenute anche lezioni generali di tafonomia e tracce fossili.

Gli argomenti trattati nel corso di **Paleoecologia** per la laurea triennale in Scienze geologiche riguardano principalmente la classificazione degli ambienti marini, i principi fondamentale dell'ecologia, i fattori fisico-chimici che controllano la distribuzione degli invertebrati (luce, ossigeno, temperatura, salinità, nutrienti, energia idrodinamica), i fattori biotici, la paleoecologia isotopica e infine cenni di paleo biogeografia.

Il corso di **Paleoecologia applicata** per la laurea magistrale in Scienze della Natura comprendente lezioni frontali, attività di laboratorio e di terreno, verte principalmente sull'analisi delle interazioni che determinano la distribuzione e l'abbondanza degli organismi nel passato geologico. Tra gli argomenti trattati vi sono l'analisi dei fattori abiotici e biotici, la morfologia funzionale, le metodologie di campionamento, lo studio della dinamica di popolazione, l'analisi di comunità, la biodiversità e l'evoluzione degli ecosistemi nel tempo. Durante le esercitazioni vengono applicati metodi statistici

multivariati alla risoluzione di problematiche paleoecologiche, mentre un'escursione sul terreno (M. Albenza o Fiume Stirone) permette di effettuare osservazioni dirette e di sperimentare metodologie di campionamento.

Gli argomenti trattati nel modulo di **Geologia Stratigrafica**, per il corso di Paleontologia e Geologia Stratigrafica per gli studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione, comprendono i processi petrogenetici che portano alla formazione delle rocce sedimentarie, classificazione delle rocce sedimentarie con attività di laboratorio per il loro riconoscimento, principi di stratigrafia, classificazione stratigrafica, discordanze, datazioni relative e numeriche.

COLLABORAZIONE A CORSI

1992-1993

- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.

1993-1994

- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.

1994-1995

- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle lezioni di **STRATIGRAFIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.

1995-1996

- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle esercitazioni di **PALEONTOLOGIA** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.
- Collaboratrice alle lezioni di **STRATIGRAFIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano.

1996-1997

- Collaboratrice alle esercitazioni di **GEOLOGIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Collaboratrice alle esercitazioni di **CARTOGRAFIA** per Geografia per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Collaboratrice alle esercitazioni di **GEOGRAFIA** per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).

1997-1998

- Collaboratrice alle esercitazioni di **CARTOGRAFIA** per Geografia per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Collaboratrice alle esercitazioni di **GEOLOGIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).

1998-1999

- Collaboratrice alle esercitazioni di **GEOLOGIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Collaboratrice alle esercitazioni di **LITOLOGIA E GEOLOGIA** per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università di Milano Bicocca (24 ore).

INCARICHI DIDATTICI IN QUALITÀ DI ASSEGNISTA DI RICERCA

1999-2000

- Esercitazioni di **GEOLOGIA** per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).

2000-2001

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).

2001-2002

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).

INCARICHI DIDATTICI IN QUALITÀ DI RICERCATORE

2002-2003

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).

2003-2004

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Lezioni di **BIOMINERALIZZAZIONE** (1 CFU) per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in “Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (8 ore).

2004-2005

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Lezioni di **BIOMINERALIZZAZIONE** (1 CFU) per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in “Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (8 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).

2005-2006

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Lezioni di **BIOMINERALIZZAZIONE** (1 CFU) per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in “Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (8 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).

INCARICHI DIDATTICI IN QUALITÀ DI PROFESSORE ASSOCIATO

2006-2007

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Lezioni di **BIOMINERALIZZAZIONE** (2 CFU) per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in “Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (16 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).

2007-2008

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Lezioni di **BIOMINERALIZZAZIONE** (2 CFU) per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in “Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (16 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).

2008-2009

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in “Geologia: processi, risorse ed applicazioni”, mutuato dalla Laurea Specialistica in Scienze Naturali (24 ore).

2009-2010

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Laboratorio di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (36 ore)
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (52 ore).

2010-2011

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Laboratorio di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (36 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (52 ore).

2011-2012

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore).
- Laboratorio di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (3 CFU) per gli studenti del 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (36 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (52 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).

2012-2013

- Esercitazioni e Lezioni di **TAFONOMIA E PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (48 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).

2013-2014

- Esercitazioni e Lezioni di **TAFONOMIA E PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (36 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (52 ore).

2014-2015

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (2 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (36 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (52 ore).

2015-2016

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (4 ore di lezione e 48 ore di esercitazioni).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (44 ore di lezione e 8 ore di esercitazioni).
- 3 CFU per il Corso di **PALEONTOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI PER LA MUSEOGRAFIA PALEONTOLOGICA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Conservazione e la Diagnostica dei Beni culturali (24 ore).

2016-2017

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (8 ore di lezioni e 32 ore di esercitazioni).

- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (44 ore di lezione e 8 ore di esercitazioni).
- 3 CFU per il Corso di **PALEONTOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI PER LA MUSEOGRAFIA PALEONTOLOGICA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Conservazione e la Diagnostica dei Beni culturali (24 ore).

2017-2018

- Esercitazioni e Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (4 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (16 ore di lezione e 24 ore di esercitazioni).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Geologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- 3 CFU del corso di **PALEONTOLOGIA STRATIGRAFICA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (24 ore).
- 1 CFU per il Corso di **PALEONTOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI PER LA MUSEOGRAFIA PALEONTOLOGICA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Conservazione e la Diagnostica dei Beni culturali (8 ore).

2018-2019

- Lezioni di **PALEONTOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI** (5 CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di Laurea triennale in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano (40 ore).
- Corso di **PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA STRATIGRAFICA unità didattica Paleontologia** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per lo studio e la conservazione dei beni culturali e dei supporti della informazione presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- 3 CFU per il corso di **PALEOECOLOGIA** (6 CFU) per gli studenti del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano (24 ore).
- 1 CFU per il Corso di **PALEONTOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI PER LA MUSEOGRAFIA PALEONTOLOGICA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Conservazione e la Diagnostica dei Beni culturali (8 ore).
- Corso di **PALEOECOLOGIA APPLICATA** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (56 ore).

TESI DI LAUREA

La sottoscritta ha seguito e segue tesi e tirocini inerenti tematiche strettamente collegate alla sua attività di ricerca, quali la tassonomia, la biostratigrafia, la paleobiogeografia, la biomineralizzazione e la geochimica dei brachiopodi Carboniferi, Permiani e Triassici della Tetide.

In particolare ha seguito **1 sottotesi** per il corso di laurea in Scienze Naturali e **66 tesi** di cui:

- **11** tesi di studenti del corso di laurea in Scienze Naturali
- **2** tesi di studenti del corso di laurea in Scienze Geologiche
- **18** tesi di studenti del corso di laurea triennale in Scienze Naturali (di cui una in corso)
- **18** tesi di studenti del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (di cui tre in corso)
- **1** tesi di studente del corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti dell'Informazione
- **1** tesi di studente del corso di Laurea magistrale in Geologia: Processi, risorse e applicazioni
- **1** tesi di studente del corso di Laurea magistrale in Paleobiologia e Storia della vita
- **3** tesi di studente del corso di Laurea magistrale in Scienze della Terra (di cui una in corso)
- **10** tesi di studenti del corso di Laurea magistrale in Scienze della Natura (di cui tre in corso)
- **1** tesi di studente del corso di Laurea magistrale in Scienze della Conservazione e la Diagnostica dei Beni culturali.

TESI DI DOTTORATO

La sottoscritta ha seguito come correlatrice:

- **1** tesi di Dottorato in Scienze Naturalistiche e Ambientali (XV ciclo).

Ha coordinato come relatrice **6** tesi di dottorato di cui:

- **5** tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, cicli XX (L. Carabelli), XXI (M. Bahrammanesh), XXII (V. Verna), XXVII (G. Crippa), XXXI (Facheng Ye)
- **1** tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Naturalistiche Ambientali ciclo XXVII (C. Garbelli).
- Inoltre, dal 2011 al 2019 è stata co-supervisor di **3** tesi di dottorato presso Department of Geology, University of Leicester, UK (Irfan Jan, S. Koenitzer, L. Nolan; Joint BGS-University of Leicester PhD) e di **1** tesi di dottorato presso the Fredy and Nadine Hermann Institute of Earth Sciences, Hebrew University, Jerusalem, Israel (R. Fuchs; H2020-MSCA-ITN-2014 Baseline Earth project)

Attualmente è co-supervisor di **2** tesi di dottorato all'estero di cui:

- **1** tesi di dottorato presso Institute of Paleobiology Polish Academy of Science, Warsaw (M. Romanin; H2020-MSCA-ITN-2014 Baseline Earth project)

- **1** tesi di dottorato presso Department of Earth and Environmental Sciences and GeoBioCenter, Ludwig-Maximilians-Universität München, Munich, Germany (V. Mages; CHARON project, phase II).

