

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita  
Stato civile

**AMALIA SPINA**  
**Via Quieta, 87, 06124 Perugia**  
**3498016592-0755731018**  
**amalia.spina@unipg.it**

**Italiana**  
**20/12/1972**  
**Coniugata, tre figli**

**ESPERIENZA LAVORATIVA E  
ALTRO**

- dal 10/06/2021 a oggi
- dall'8/03/2021 a oggi
- dall'11/05/2015 al 10/05/2020
- dall'1/01/2013 al 31/12/2014

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale in seconda fascia (**Professore Associato**) nel settore scientifico disciplinare GEO/02.

Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) – L. 240/2010, in qualità di **Ricercatore a Tempo Determinato** nel SC 04/A2 Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia – SSD GEO/02 Geologia Stratigrafica e Sedimentologica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia.

Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) – L. 240/2010, in qualità di **Ricercatore a Tempo Determinato** nel SC 04/A2 Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia – SSD GEO/02 Geologia Stratigrafica e Sedimentologica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia.

**Titolare di un Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Fisica e Geologia (ex Dipartimento di Scienze della Terra: D.D. n. 64/2012) dell'Università di Perugia, dal titolo "Studio palinologico delle successioni paleozoiche dell'Iran Centrale e del bacino di Zagros".

## ISTRUZIONE

- 2/02/2005  
Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (XV Ciclo, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena)**. Tesi di dottorato: "Stratigrafia delle successioni pre-Verrucano appartenenti al Dominio Toscano e correlazioni con il Sudalpino"
- dall'1/11/1999 al 31/10/2003  
**Dottorato di Ricerca (XV Ciclo – durata quadriennale)** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena.
- 16/10/1998  
**Laurea in Scienze Geologiche**, conseguita presso l'Università di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra, con una tesi dal titolo "Evoluzione paleoambientale al passaggio Triassico-Giurassico del Bacino Lombardo (Alpi Meridionali)"

## FORMAZIONE

- dall'1/07/2020 al 31/01/2021  
**Borsa di Studio** presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia (attivata nell'ambito della Convenzione Eni/Ecu 2019/2022-Bando di Concorso emanato con D.D. n. 30/2020 del 19.05.2020) dal titolo: "Studio e calibrazione delle nuove metodologie per l'analisi ottica, geochemica e spettroscopica della materia organica".
- dall'1/05/2009 al 30/11/2010  
**Assegno di Ricerca** per formazione lavorativa nell'ambito del programma della Regione Umbria: POR FSE 2007-2013 Asse II "Occupabilità", Obiettivo specifico "e" - Asse IV "Capitale Umano" presso l'IRPI, CNR, Perugia, dal titolo: "Origine e diversificazione delle piante terrestri primitive: effetti sull'ambiente e sul clima del pianeta Terra, il passato come chiave del futuro".
- dall'1/02/2008 al 26/10/2008  
**Fellowship** (post-doc) presso il Laboratoire Géosystèmes, CNRS, Université de Lille 1, France: progetto "ECLIPSE" dal titolo "The terrestrialization process: modeling complex interaction at the biosphere-geosphere interface", sovvenzionata dal programma del Dipartimento INSU (Institut national des sciences de l'Univers) del CNRS.
- dall'1/03/2007 al 31/01/2008  
**Fellowship** (post-doc) presso il Laboratoire Géosystèmes, CNRS, Université de Lille 1, France: progetto "ECLIPSE" dal titolo "The terrestrialization process: modeling complex interaction at the biosphere-geosphere interface", sovvenzionata dal programma del Dipartimento INSU (Institut national des sciences de l'Univers) del CNRS.
- dall'1/09/2006 al 31/12/2006  
**Contratto Co.Co.Pro.** per attività di laboratorio presso il Laboratorio di Sostanza Organica Sedimentaria del Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia.
- dall'1/03/2004 al 28/02/2006  
**Borsa di Studio** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena titolo "Biostratigrafia e ricostruzione paleoambientale, tramite analisi palinologica di alcune formazioni affioranti nella Toscana Meridionale".
- dall'15/10/1999 al 15/07/2000  
**Fellowship** presso il Musée cantonal de géologie, Université de Lausanne, Suisse, dal titolo "Chemostratigraphy Events at the Permian-Triassic Boundary in the Arctic Canada" sovvenzionata dal Ministero degli Affari Esteri Italiano.

## STAGES, TRAINEESHIPS, SHORT COURSES, SEMINARI (UTILI ALLA SUA FORMAZIONE)

- dall'1/12/2001 al 31/05/2002
- dall'1/01/2003 al 31/05/2003

- dal 4/02/2020 al 06/02/2020

dal 17/06/2019 al 28/06/2019

- dall'20/02/2017 al 24/07/2017

- Maggio 2008

- Maggio 2007

- Dicembre 2000

- Dicembre 1999

- Gennaio 1999

- Novembre 1998

- Luglio 1998

- Gennaio 2003

- Dicembre 2002

### Stages ed Erasmus Traineeship

Stage di specializzazione presso il laboratorio di palinologia del Servizio Geologico Canadese (sede di Calgary) per approfondimento dell'analisi della materia organica applicata alla sedimentologia e stratigrafia

Erasmus Traineeship presso il "Geology Engineering Department, Faculty of Engineering", Università di Pamukkale, Denizli, Turchia, per campagne geologiche nella zona di Denizli (Turchia sudoccidentale).

Erasmus Traineeship presso la "School of Earth and environmental Science" dell'Università di Portsmouth, Inghilterra, per studi sulla materia organica restituita da successioni devoniane del Nord Africa.

Erasmus Traineeship presso la "School of Earth and environmental Science" dell'Università di Portsmouth, Inghilterra, per studi sulla materia organica restituita da successioni devoniane del Nord Africa.

### Short Courses

Silurian-Devonian chitinozoans" Dr. Thijs Vandenbroucke, CNRS, Lille (3 giorni = 18 ore).

"Lower Palaeozoic acritarchs" Dr. Marco Vecoli, CNRS, Lille) (3 giorni = 18 ore).

"Introduction on the Geology of Oman" Università di Berna (3 giorni = 18 ore)

"Conodonts". Prof. Kozur, Università di Budapest (Università di Losanna, 3 giorni = 20 ore).

"Cours de palinologie appliqué à la biostratigraphie", tenuto dal Prof. R. Jan du Chene (Université de Genève), Université de Genève, Section des Sciences de la Terre (6 ore).

"Géologie de la matière organique" Prof. G. Gorin and Dr. C. Pellatton (Université de Genève), Université de Genève, Section des Sciences de la Terre (2 giorni = 8 ore).

"Corso sulla teoria e applicazioni dei logs alla esplorazione per idrocarburi" Dr. Gragnani and Dr. Andreani, Schlumberger (Università di Perugia, 8 giorni = 40 ore)

### Seminari

"Il vulcanismo della CAMP ed il limite Triassico/Giurassico" Prof. Andrea Marzoli, Università di Padova (Università di Perugia, 3 ore).

"Utilizzo ed applicazioni della Principal Component Analysis (PCA) nella micropaleontologia" Dr. Fabrizio Lirer, Università di Parma (Università di Perugia, 3 ore).

- Febbraio 2002 "Palynology and exploration in Australia" Dr. Jim Riding, British Geological Survey (Università di Perugia, 3 ore).
- Aprile 2001 "Estinzioni di massa: evidenze e cause" Dr. M.R. Rampino, New York (Università di Perugia, 3 ore).
- Ottobre 2000 "Peri-Tethys Program" Prof. Maurizio Gaetani, Università di Milano. (Università di Perugia, 3 ore).
- Gennaio 2000 "Foraminiferi del Giurassico" Dr. Anna Fugagnoli, Università di Ferrara (Università di Perugia, 6 ore).
- Gennaio 2000 "Statistica metodologica" Dr. Antonella Bucciatti, Università di Firenze (Università di Perugia, 3 ore).
- Maggio 1999 "Metodi, criteri e finalità di granuli pollinici e spore in sedimenti antichi", Dr. Rita Pontini, (Università di Perugia, 3 ore).
- Aprile 1999 "Sedimentologia e petrografia della sostanza organica: interpretazioni (paleo)ambientali", Prof. Simonetta Cirilli (Università di Perugia, 3 ore).
- Aprile 1999 "Biostratigrafia a dinoflagellati", Dr. Raffaella Bucefalo Palliani (Università di Perugia, 3 ore).
- Giugno 1998 "Interpretazione delle linee sismiche e mappatura di un prospect con esercitazione pratica" Dr. S. Morandi, Enterprise Oil (Università di Perugia, 6 ore).
- Maggio 1998 "Tettonica Salina" Dr. Peter Shiner, Enterprise Oil (Università di Perugia, 3 ore).
- Maggio 1998 "Evoluzione cretaco – terziaria del margine passivo del Delta del Niger e assetto strutturale dello slope" Dr. F. Perfido, Agip Spa (Università di Perugia, 3 ore)
- Aprile 1998 "Petroleum engineering" Dr. Alberto Pelliccia, Enterprise Università di Perugia, 6 ore).
- Aprile 1998 "Valutazione Impatto Ambientale – Contabilità Ambientale" Dr. Sabina Ratti, Agip Spa (Università di Perugia, 6 ore).
- Aprile 1998 "Maturazione e generazione di idrocarburi in una thrustbelt" Dr. William Sassi, IFP (Università di Perugia, 6 ore).
- Marzo 1998 "Indagini Geochimiche – Valutazione del potenziale naftogenico di un bacino sedimentario" Dr. Fausto Mosca, Enterprise Oil (Università di Perugia, 6 ore).
- Marzo 1998 "Indagini Geofisiche – Gravimetria, magnetometria e magnetotellurica" Dr. Paolo dell'Aversana, Enterprise Oil (Università di Perugia, 3 ore).
- Marzo 1998 "Dinoflagellate cysts, achritarchs and prasinophytae\_ a review of their affinities, evolution and economic utility" Dr. J. B. Riding, British Geological Survey (Università di Perugia, 6 ore)

## INCARICHI ACCADEMICI ED ISTITUZIONALI

• dal 2018 al 2020

### Incarichi accademici

**Referente** per la Laurea Magistrale in Petroleum Geology all'interno del Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio in Geologia, Università di Perugia

• dal 2017 al 2020

**Membro** del Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio in Geologia, Università di Perugia come responsabile del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi

• dal 2017 al 2020

**Membro** della Commissione di valutazione per l'assegnazione delle borse di Studio Eni-Ecu per studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Petroleum Geology, Università di Perugia.

### Altri incarichi

• dal 2019

**Segretaria** della Sezione Italiana di Geologia del Sedimentario (GeoSED, Società Geologica Italiana)

• dal 2019

## ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

• dal 13/09/2019 al 15/09/2019

**Fieldtrip co-leader** dell'escursione: "Sedimentary Architecture of the Umbria-Marche Apennines", 34° IAS meeting, Roma.

• dal 10/09/2019 al 13/09/2019

**Convener della sessione** SS. 11.9 "Organic matter in palaeoenvironmental, palaeogeographical and hydrocarbon exploration research: progress and perspectives", 34° IAS meeting, Roma.

• dal 16/06/2017 al 20/06/2017

**Membro del comitato scientifico** del XIII° MEETING GeoSed – Sezione Geologia del Sedimentario; Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.

• dal 14/04/2016 al 16/04/2016

**Membro del comitato scientifico e organizzatore** del Congresso internazionale "Palaeozoic stratigraphy of Gondwana", Perugia.

• dal 26/08/2014 al 31/08/2014

**Membro del comitato scientifico** del "9th European Palaeobotany and Palynology Conference", Padova.

• dal 18/09/2006 al 19/09/2006

**Membro del comitato scientifico e organizzatore** dell'International conference and field trip: "Stratigraphy and palaeogeography of Late and Post Hercynian basins in the Southern Alps, Tuscany and Sardinia (Italy). Comparisons with other Western Mediterranean areas and geodynamic hypothesis". Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena. Meeting di chiusura del COFIN 2003.

• dal 2/05/2001 al 9/05/2001

**Fieldtrip co-leader** dell'escursione in Toscana e Provenza nell'ambito del congresso "Stratigraphic and structural evolution on the Late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany (Italy). Regional reports and general correlation" Meeting di chiusura del COFIN 1998.

• dal 30/04/2001 all'1/05/2001

**Membro del comitato scientifico e organizzatore** dell'International conference and field trip: "Stratigraphic and structural evolution on the Late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany (Italy). Regional reports and general correlation". Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena. Meeting di chiusura del COFIN 1998.

**DIREZIONE E PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI**

- dal 2019 al 2021 **Partecipazione** al Progetto PRIN Uni-PG Unit: Biota resilience to global change: biomineralization of planktic and benthic calcifiers in the past, present and future. PRIN project - (2017RX9XXY) (MIUR).
- dal 2018 al 2020 **Direzione del Progetto** "The Palynomorph Darkness Index (PDI) and the evolution of the macromolecular structure of sporopollenin during the thermal degradation: correlation and calibration with classical thermal maturity indices" finanziato dal Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia nell'ambito del Fondo Ricerca di Base 2018 per il biennio 2018-2020.
- dal 2018 al 2019 **Direzione del Progetto:** "REDAB – RE-Discovering the Apennine Basement: a multidisciplinary correlation among the Northern Apennine Upper Palaeozoic-Triassic successions" finanziato dal Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia nell'ambito del Fondo Ricerca di Base 2017 per il biennio 2017-2019.
- dal 2012 al 2017 **Direzione** della task di palinologia nel progetto bilaterale "Paleontology and Biozonation of Paleozoic Sediments of Central Iran and Zagros Basins" (Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia e Pars Geological Reserch Center, Teheran, Iran).
- dal 2011 al 2015 **Responsabile delle ricerche relative alla palinologia del Siluriano-Devoniano** all'interno del progetto ANR (Agence Nationale de la Recherche) Program Blanc, Project Terres, EDITION 20102012-2016 (Géosystem – CNRS – Villeneuve d'Ascq Cédex, Lille).
- dal 2010 al 2014 **Partecipazione** all'unità UniPG nel progetto "Paleogeography, Stratigraphy and Sedimentation Settings of the Antalya Nappes (Southern Turkey), during the Early Mesozoic Times", DARIUS programme "Investigation of the Middle East – Central Asia fold-belts and Basins".
- dal 2005 al 2006 **Partecipazione** al progetto di ricerca "Cambiamenti paleoclimatici e loro effetti sugli ecosistemi marini e continentali: esempi dal passato geologico". Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia)
- dal 2005 al 2007 **Partecipazione** al progetto - COFIN 2005: "Caratterizzazione stratigrafica, paleoambientale, geochemica e petrografica al passaggio Triassico – Giurassico nei margini passivi delle aree alpine ed atlantiche: un approccio integrato".
- dal 2003 al 2005 **Partecipazione** al progetto - COFIN 2003: "Stratigrafia e paleogeografia dei bacini tardo- e post-ercinici nelle Alpi Meridionali, in Toscana ed in Sardegna (Italia). Correlazioni con altre aree del Mediterraneo Occidentale ed ipotesi geodinamiche".
- dal 1999 al 2001 **Partecipazione** al progetto "Mesozoic carbonatic sequences in Northern-central Apennines, surface informations and lithogenetic features". Finanziato dall'Università di Perugia.
- dal 1998 al 2000 **Partecipazione** al progetto - COFIN 1998: "Evoluzione stratigrafica e strutturale delle successioni marine e continentali dal Carbonifero superiore al Triassico in Toscana (Italia). Report regionali e correlazioni generali".

• dal 1997 al 1999

**Partecipazione** al progetto di ricerca bilaterale CNR: “Contributo alla caratterizzazione delle “source rock” e stratigrafia fisica dei principali sistemi deposizionali nel Mesozoico” (Department des Sciences de la Terre, Université di Genève - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia).

• dal 1995 al 1997

**Partecipazione** al progetto di ricerca bilaterale CNR: “La Tetide occidentale dal Permiano al Mesozoico inferiore: biostratigrafia e stratigrafia dei principali sistemi deposizionali” (Department des Sciences de la Terre, Université di Genève - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia).

#### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO ED EDITORIALE

• dal 2019 ad oggi

**Associate Editor** di GEOPERSIA; (<https://geopersia.ut.ac.ir>). Rivista indicizzata Scopus e WOS.

dal 2007 ad oggi

**Reviewer di numerose riviste ISI**, tra le quali: GeoArabia; Geobios; Geologia Croatica; Italian Journal of Geosciences; Journal of Earth System Science; Journal of Geopersia; Marine and Petroleum Geology; Palaeogeography, Palaeoclimatology, Paleoecology; Review of Palynology and Palaeobotany; Palynology, Palaeoword; Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia.

• 2003

**Co-editor** del Volume Speciale del Boll. Soc. Geol. It. Vol., 2 (2003). “Late Palaeozoic to Early Mesozoic events of Mediterranean Europe, and additional regional reports – Siena, 30 aprile - 7, Maggio - 2001”. Decandia F.A., Cassinis G., Spina A. (Editors).

#### AFFILIAZIONI

• dal 2013 ad oggi

**Socio** della SGI (Società Geologica Italiana)

• dal 2013 ad oggi

**Socio** di GeoSed (Sezione di Geologia del Sedimentario della SGI).

• dal 2000 ad oggi

**Socio** della AASP (American Association of Stratigraphic Palynologists).

• dal 2002 ad oggi

**Membro** della CIMP (Commission Internationale Microflore Paléozoïque)

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

• 06/09/2002

International Meeting and Workshop of the Commission Internationale de Microflore du Paléozoïque (CIMP) “Palaeozoic Palynology in the Third Millenium: new directions in acritarch, chitinozoan and miospore research”. Villeneuve d'Ascq, September 5-7, 2002: **primo premio per la migliore ricerca** fra i giovani ricercatori.

• dal 2019

**Membro Onorario** della Società Geologica Iraniana

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### *INSEGNAMENTI*

- dal 2021 ad oggi  
**Codocenza del Corso** “Petroleum Geology 2” tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, presso il Dipartimento di Fisica e Geologia (3 CFU), Università di Perugia.
- dal 2015 ad oggi  
**Codocenza del Corso** “Applied Micropaleontology” tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, presso il Dipartimento di Fisica e Geologia (5 CFU), Università di Perugia.
- dal 2015 ad oggi  
 **Titolare del Corso** “Integrated stratigraphy” tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, presso il Dipartimento di Fisica e Geologia (6 CFU), Università di Perugia.
- dal 2015 ad oggi  
**Organizzazione e partecipazione** alle attività di terreno nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi (Geological Field Trips, 3 CFU), presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.
- dal 2014 ad oggi  
**Attività seminariale** (4 ore) su tematiche relative alla maturità termica della materia organica nell’ambito del Corso “Petroleum Geology” nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.
- dal 2008 ad oggi  
**Membro nelle commissioni d’esame** dei corsi di Sedimentology, Sedimentary Petrography e delle attività di field trip, presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.
- dal 2004 ad oggi  
**Esercitazioni e attività di supporto** (4 ore) nei corsi di Sedimentary Petrography e di Sedimentology (Corso di laurea triennale in Geologia, Corso di laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi e Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche) presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.
- dal 2004 ad oggi  
**Incarico didattico** (6 ore), in affiancamento del Docente Titolare, dell’insegnamento “Palinologia” nell’ambito del Corso di “Micropaleontology” (Prof. R. Rettori), presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia.



**ATTIVITÀ SEMINARIALE, SHORT COURSES E CORSI INTENSIVI (IN ITALIA E ALL'ESTERO: TENUTI DALLA SOTTOSCRITTA)**

• dal 14/01/2015 al 16/01/2015

• dal 20/02/2017 al 24/02/2017

• 22/05/2015

• dal 28/02/2014 al 5/03/2014

• da Febbraio a Ottobre 2008

**TUTORAGGIO E CO-TUTORAGGIO DI TESI DI DOTTORATO**

• dal 2018 a oggi

• dal 2012 al 2016

**TUTORAGGIO E CO-TUTORAGGIO DI TESI DI LAUREA**

• Anno Accademico 2019-2020

**In Italia**

**Short Course** dal titolo "Palinologia del Paleozoico" presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia.

**All'estero**

**Short-Course** dal titolo: "Palynology and its Application in Biostratigraphy and Petroleum Exploration: an example from Palaeozoic" per studenti presso la School of Earth, Environmental Sciences (University of Portsmouth, UK) (10 ore).

**Seminario** dal titolo "Quantify palaeophytogeography: GeoPal, an open-source GIS-database of Ordovician-Silurian land plants" presso il British Geological Survey, Nottingham.

**Short Course** dal titolo: "Palaeozoic Palynostratigraphy and Palaeogeography" organizzato dall'Istituto Nazionale del Petrolio di Teheran (NIOC, Iran) (42 ore).

**Attività didattica e seminariale** presso il Geosystemes, UMR 8217 CNRS, University Lille 1, Villeneuve d'Ascq, France, caratterizzata da:

Nel corso del post-doc, l'attività di ricerca è stata integrata da:

- Attività di assistenza tesi di dottorato.
- Attività seminariale:  
"Lower Palaeozoic palynoflora from the Western Gondwana: implications in the palaeogeographic reconstruction" (14 Maggio 2008)  
"The colonization of land plants throughout Ordovician-Devonian time interval" (28 Maggio 2008)

**Co-tutor della tesi di dottorato** dal titolo "Paleoenvironmental and Paleogeographic evolution of Southwestern Iran in lower Paleozoic". Dottorando: Andrea Sorci. XXXIV Ciclo di Dottorato in Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia. Tutor: Prof.ssa Simonetta Cirilli (Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia). Triennio: 2018-2021

**Co-tutor della tesi di dottorato** dal titolo "Integrated stratigraphy of the Carboniferous sediments (Shishtu and Sardar formations) in Northwest to southwest of Tabas, Central Iran" del Dr. Mohammadreza Arianasab (Kharazmi University, Teheran). Referente: Prof. Jahanbakhsh Daneshian (Kharazmi University, Teheran, Iran).

- A revision of optical and spectroscopic thermal maturity parameters and geochemical changing of organic matter at low grade diagenesis to anchimetamorphism. Laureanda: Flavia Cusumano (sessione Dicembre 2020).
- Anno Accademico 2018-2019
    - Palynofacies analysis and thermal maturity determination of organic matter from Cambrian-Ordovician successions of the Zagros Basin, South Western Iran. Laureando: Timothy Anane (laureato nella sessione di Ottobre 2019)
    - Geology and thermal history of the Murzug Basin North Africa. Laureando: Abdullah Sharadah (laureato nella sessione di Febbraio 2020).
    - Palaeoenvironmental evolution of the Ghadames Basin (Southern Tunisia) during the Upper Silurian. Laureanda: Lauren Osatohanmwun Idiaru (laureata nella sessione di Maggio 2020)
  - Anno Accademico 2017-2018
    - Sedimentological characterization and stratigraphic constraints of the Punta Bianca Metamorphic succession (La Spezia Gulf, Liguria). Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Ramon De Luca (laureato nella sessione di Dicembre 2018)
    - The Early Toarcian anoxic event and source rock potential: case histories from Central Italy. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Norbert Fukker (laureato nella sessione di Dicembre 2018)
    - Facies analysis and stratigraphic reconstruction of the Paleozoic and early Mesozoic successions of the Northern Apennines. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Hamdy Elhalwagy (laureato nella sessione di Febbraio 2019)
  - Anno Accademico 2016-2017
    - Palynology and organic maturation of Guadalupian Faraghan Formation (Zagros Basin, SW Iran). Tesi in collaborazione con l'Istituto Nazionale del Petrolio di Tehran – NIOC. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureanda: Francesca Galasso (laureata nella sessione di Ottobre 2017)
    - Biostratigraphy and depositional setting of Permian deposits from Central Iran Basin. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Andrea Sorci (laureato nella sessione di Dicembre 2017).
    - Caratterizzazione palinologica di alcune formazioni paleozoiche pre-Verrucano dell'Isola d'Elba (Toscana)». Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Davide Pellegrini (laureato nella sessione di Aprile 2018).
  - Anno Accademico 2015-2016
    - Palynology and organic maturation history of the Permian - Triassic succession of the Moatize – Minjova Basin, Karoo Supergroup, Mozambique. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Giovanni Montesi (laureato nella sessione di Ottobre 2016).
    - Chronostratigraphy and patterns of vegetational changes inferred from palynomorphs in the Siluro-Devonian of the Ghadamis Basin, North Africa (peri-Gondwana). Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Alessandro Bruno Cesare (laureato nella sessione di Ottobre 2016).

Palynofacies and thermal maturation studies of Jurassic lacustrine deposits (Lysogory area, Holy Cross Mountains, Poland). Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Nicola Precisvalle (laureato nella sessione di Ottobre 2016).

Middle-Late Permian microflora from the Rio Marina Fm. (Elba Island): through a stratigraphic correlation of the Upper Paleozoic successions in Southern Tuscany. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Mattia Bicchieri (laureato nella sessione di Aprile 2017)

• Anno Accademico 2014-2015

Analisi di formazioni paleozoiche come possibili analoghi di shale-gas reservoir: esempi dalla Toscana centrale. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Fabio Marino (laureato nella sessione di Ottobre 2015).

Palinostratigrafia e maturità termica della materia organica nel Siluriano-Devoniano (Paleozoico inferiore) del Bacino di Ghadamis (Nord Africa). Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Laureando: Annunziato Marcogiuseppe (laureato nella sessione di Ottobre 2015)

• Anno Accademico 2013-2014

Cause ed effetti delle grandi crisi biologiche del Paleozoico. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Fisica e Geologia. Corso di Laurea Triennale in Geologia. Laureanda: Federica Bibi (laureato nella sessione di Maggio 2015).

• Anno Accademico 2001-2002

Le Arenarie di Ponte San Pietro: Dati palinologici. Università degli Studi di Siena. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Corso di Laurea in Scienze Naturali. Laureanda: Valentina Nicolardi (laureata nella sessione di Luglio 2003).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Amalia Spina ha svolto ricerche stratigrafiche, sedimentologiche e biostratigrafiche in successioni terrigene e carbonatiche principalmente del Paleozoico e del Mesozoico inferiore volte a fornire un contributo alle ricostruzioni paleoambientali, palaeogeografiche e paleoclimatiche, attivando numerose collaborazioni con ricercatori italiani ed esteri. Durante la sua carriera universitaria ha partecipato a numerosi workshops, convegni e congressi ed escursioni collegate, sia nazionali che internazionali, spesso nella figura di relatore. Di seguito viene riportata una breve sintesi delle principali e attuali linee di ricerca:

- Stratigrafia e ricostruzioni paleoambientali e palaeogeografiche principalmente di successioni del Paleozoico e del Mesozoico attraverso uno studio integrato stratigrafico-sedimentologico basato sull'analisi delle facies sedimentarie e facies organiche (palynofacies). Attualmente sono in fase di elaborazione:

1) nuovi dati collezionati dallo studio di successioni sedimentarie nel Paleozoico superiore e Mesozoico inferiore sia del Dominio Artico (Bacino di Sverdrup, Alaska, Svalbard) che del Dominio Gondwaniano (principalmente Iran ed Arabia Saudita) che hanno permesso di delineare i limiti paleogeografici, di fornire informazioni sul paleoclima, di costruire un database geo-spaziale importante per correlazioni stratigrafiche a piccola e grande scala;

2) studi specialistici sulle fasi di terrestrializzazione volti a fornire nuovi contributi relativi alla distribuzione delle terre emerse durante il Paleozoico inferiore e a caratterizzare la tipologia di materia organica distribuita nei bacini sedimentari. Nell'ambito di questa tematica Amalia Spina ha svolto e sta svolgendo ricerche in successioni appartenenti a vari domini paleogeografici (es: Iran, Arabia Saudita, Algeria, Tunisia, Marocco, area Baltica).

I risultati delle suddette ricerche, oltre a fornire un contributo alle ricostruzioni paleoambientali, paleoclimatiche e paleogeografiche ha implicazioni anche sulla caratterizzazione delle rocce madri dei sistemi petroliferi paleozoici.

- Recentemente la sua ricerca si è indirizzata anche all'analisi della storia termica dei bacini sedimentari, affrontando tale argomento attraverso studi di maturità termica della materia organica. In particolare ha concentrato le sue analisi sulla valutazione della maturità termica di elementi organici attraverso nuove analisi ottiche quantitative (es. Palynomorph Darkness Index e Kerogen Maturity Index), a fluorescenza e spettroscopiche (es. Raman e infrarossi), da utilizzare in alternativa ad altri metodi standard, come per esempio la riflettanza della vitrinite, in quegli intervalli di tempo geologico in cui la vegetazione a piante vascolari era assente o in correlazione con altri approcci più tradizionali. Questo settore della sua ricerca ha dirette implicazioni anche nel campo delle georisorse come documentano le sue collaborazioni con Enti e Centri di Ricerca di settore. Nell'ambito di questa tematica ha svolto ricerche in successioni paleozoiche e mesozoiche deposte in diversi contesti paleoambientali e paleogeografici (es: dalle successioni paleozoiche dell'area Baltica e del Gondwana settentrionale, dal Giurassico dei settori appenninici a quelle del bacino Polacco delle Holy Cross Mountains)

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiana**

ALTRE LINGUA

**Inglese**

- **CAPACITÀ DI LETTURA**
- **CAPACITÀ DI SCRITTURA**
- **CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE**

eccellente  
eccellente  
eccellente

- **CAPACITÀ DI LETTURA**
- **CAPACITÀ DI SCRITTURA**
- **CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE**

**Francese**

buono  
buono  
buono

## **CONOSCENZE NEL CAMPO DELL'INFORMATICA**

Lavora correntemente su piattaforme Windows, Linux e MacOS. Utilizza normalmente programmi Office suite, di contouring e grafica (Freehand, Corel Draw, Photoshop...). Conoscenza base di GIS.

## **ALLEGATI**

### **ALLEGATO 1: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**


La sottoscritta Amalia Spina dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità  
Perugia, 2 Febbraio 20221

Firma .....



## ALLEGATO 1: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISSN CON REVISIONE

\*corresponding author

1. Cirilli, S., Decandia, F.A., Lazzarotto, A., Pandeli, E., Rettori, R., Sandrelli, F., **Spina, A.** (2002) – Stratigraphy and depositional environment of the Mt. Argentario sandstone Fm. (southern Tuscany, Italy). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, Spec. Vol. 1, 489-498.
2. Lazzarotto, A., Aldinucci, M., Cirilli, S., Costantini, A., Decandia, F.A., Pandeli, E., Sandrelli, F., **Spina, A.** (2003) - Stratigraphic correlation of the Upper Palaeozoic-Triassic successions in southern Tuscany, Italy. *Bollettino della Società Geologica Italiana* Spec. Vol. 2, 25-35.
3. Utting, J., **Spina, A.**, Jansonius, J., Mcgregor, D.C., Marshall, E.A. (2004) - Reworked miospores in the upper Paleozoic and Lower Triassic of the Northern Circum-Polar area and selected localities. *Palynology* 28(1), 75-119. DOI: <https://doi.org/10.1080/01916122.2004.9989592>.
4. Aldinucci, M., Brogi, A., **Spina, A.** (2008) - Middle-Late Permian sporomorphs from the Farma Formation (Monticiano-Roccastrada Ridge, southern Tuscany): new constraints for the tectono-sedimentary history of the Tuscan Domain. *Italian Journal of Geosciences*, 127(3), 581-597.
5. **Spina, A.**, Vecoli, M. (2009). Palynostratigraphy and vegetational changes in the Siluro-Devonian of the Ghadamis Basin, North Africa. *Palaeogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology* 282, 1-18. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2009.08.001>.
6. Vecoli, M., Delabroye, A., **Spina, A.**, Hints, O. (2011). Cryptospore assemblages from Upper Ordovician (Katian–Hirnantian) strata of Anticosti Island, Québec, Canada, and Estonia: palaeophytogeographic and palaeoclimatic implications. *Review of Palaeobotany and Palynology* 166(1-2), 76-93. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2011.05.006>
7. Angelini, P., Bricchi, E., Gigante, D., Poponessi, S., **Spina, A.**, Venanzoni, R. (2014). Pollen morphology of some species of *Amaranthaceae* s. lat. common in Italy. *Flora Mediterranea*, 24: 247-272. DOI: 10.7320/FIMedit24.247
8. **Spina, A.\*** (2015). Latest Ordovician (Hirnantian) miospores from the NI-2 well, Algeria, North Africa, and their evolutionary significance. *Palynology*, 39(2), 205-219. DOI: <https://doi.org/10.1080/01916122.2014.944626>.
9. **Spina, A.\***, Cirilli, S., Utting, J., Jansonius, J. (2015). Palynology of the Permian and Triassic of the Tesero and Bulla sections (Western Dolomites, Italy) and consideration about the enigmatic species *Reduviasporonites chalastus*. *Review of Palaeobotany and Palynology* 218, 3-14. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.revpalbo.2014.10.003>.
10. Villeneuve, M., Fournier, F., Cirilli, S., **Spina, A.**, Ndiaye, M., Nzamba, J., Viseur, S., Borgomano, J., Ngom, P.M. (2015). Structure of the Paleozoic Basement in the Senegalo-Mauritanian Basin (West Africa). *Bulletin de la Société géologique de France*, 186(2-3), 193-203. DOI: <https://doi.org/10.2113/gssgfbull.186.2-3.193>.
11. Aria-Nasab, M., **Spina A.**, Cirilli S., Daneshian J., 2016. The palynostratigraphy of the Lower Carboniferous (middle Tournaisian-late Viséan) Shishtu Formation from the Howz-e-Dorah section, southeast Tabas, Central Iranian Basin. *Palynology*, 40(2), 247-263 DOI: <https://doi.org/10.1080/01916122.2015.1038756>.
12. Schito, A., Corrado, S., Trolese, M., Aldega, L., Caricchi, C., Cirilli, S., Grigo, D., Guedes, A., **Spina, A.**, Valentim, B. (2017). Reply to Narkiewicz (2017) comment on “Thermal evolution of Paleozoic successions of the Holy Cross Mountains (Poland)” *Marine and Petroleum Geology*, 88, 1114-1122. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2017.07.018>.
13. Cornamusini, G., Talarico, F.M., Cirilli, S., **Spina, A.**, Olivetti, V., Woo, J. (2017). Upper Paleozoic glacial deposits of Gondwana: Stratigraphy and paleoenvironmental significance of a tillite succession in Northern Victoria Land (Antarctica). *Sedimentary Geology*, 358, 51-69, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2017.07.002>.

14. Schito, A., Corrado, S., Trolese, M., Aldega, L., Caricchi, C., Cirilli, S., Grigo, D., Guedes, A., Romano, C., **Spina, A.**, Valentim B. (2017). Assessment of thermal evolution of Paleozoic successions of the Holy Cross Mountains (Poland). *Marine and Petroleum Geology*, 80, 112-132. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2016.11.016>.
15. **Spina, A.\***, Stephenson, M.H., Cirilli, S., Aria-Nasab, M., Rettori, R. (2018). Palynostratigraphy of the Permian Faraghan Formation in the Zagros Basin, Southern Iran. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 124(3), 573-595. DOI: <https://doi.org/10.13130/2039-4942/10706>.
16. Riboulleau, A., **Spina, A.**, Vecoli, M., Riquier, L., Quijada, M., Tribouillard, N., Averbuch, O. (2018). Organic matter deposition in the Ghadames Basin (Libya) during the Late Devonian - A multidisciplinary approach. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 497, 37-51. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.02.004>.
17. **Spina, A.\***, Vecoli, M., Riboulleau, A., Clayton, G., Cirilli, S., Di Michele, A., Marcogiuseppe, A., Rettori, R., Sassi, P., Servais, T., Riquier, L. (2018). Application of Palynomorph Darkness Index (PDI) to assess the thermal maturity of palynomorphs: A case study from North Africa. *International Journal of Coal Geology*, 188, 64-78. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.coal.2018.02.001>
18. Schito, A., **Spina, A.**, Corrado, S., Cirilli, S., Romano, C. (2019). Comparing optical and Raman spectroscopic investigations of phytoclasts and sporomorphs for thermal maturity assessment: the case study of Hettangian continental facies in the Holy cross Mts. (central Poland). *Marine and Petroleum Geology* 104, 331-345. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2019.03.008>.
19. Galasso, F., Fernandes, P., Montesi, G., Marques, J., **Spina, A.**, Pereira, Z. (2019). Thermal history and basin evolution of the Moatize – Minjova Coal Basin (N'Condédzi sub-basin, Mozambique) constrained by organic maturation levels. *Journal of African Earth Sciences*, 153, 219-238. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2019.02.020>.
20. **Spina, A.\***, Capezzuoli, E., Brogi, A., Cirilli, S., Liotta, D. (2019). Mid- to late Permian microfloristic evidence in the metamorphic successions of the Northern Apennines: insights for age-constraining and palaeogeographical correlations. *Journal of the Geological Society*, 176(6), 1262-1272. DOI: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-202>.
21. Galasso, F., Pereira, Z., Fernandes, P., **Spina, A.**, Marques, J. (2019) - First record of Permo-Triassic palynomorphs of the N'Condédzi sub-basin, Moatize-Minjova Coal Basin, Karoo Supergroup, Mozambique. *Revue de Micropaléontologie*, 64. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.revmic.2019.05.001>.
22. **Spina A.\***, Cirilli S., Sorci A., Clayton G., Gennari V., Ghorbani M., Ghorbani M., Ovissi M., Rettori G., Rettori R. (2020) - Palynology of the Permian succession from the Ajabshir area (Azerbaijan, Central Iran): a preliminary report. *Geopersia*, 10 (1) 211-225. DOI: [10.22059/GEOPE.2020.298640.648534](https://doi.org/10.22059/GEOPE.2020.298640.648534).
23. Molli, G., Brogi, A., Caggianelli, A., Capezzuoli, E., Liotta, D., **Spina, A.**, & Zibra, I. (2020). Late Palaeozoic tectonics in Central Mediterranean: a reappraisal. *Swiss Journal of Geosciences*, 113(1), 1-32.
24. Sorci A., Cirilli S., Clayton G., Corrado S., Hints O., Goodhue R., Schito A., **Spina A.\*** (2020) - Palynomorph optical analyses for thermal maturity assessment of Upper Ordovician (Katian-Hirnantian) rocks from Southern Estonia. *Marine and Petroleum Geology*, 120. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104574>.
25. **Spina A.\***, Cirilli S., Ghorbani M., Rettori R., Sorci A., Servais T. (2021) - Middle-late Cambrian acritarchs of the Zagros Basin, southwestern Iran. *Palynology*. DOI: <https://doi.org/10.1080/01916122.2020.1771624>.
26. Capezzuoli, E., **Spina, A.**, Brogi, A., Liotta, D., Bagnoli, G., Zucchi, M., Molli, G., Regoli, R. (2021). Reconsidering the Variscan Basement of Southern Tuscany (Inner Northern Apennines). *Geosciences (Switzerland)*, 11(2), 84.
27. Brogi, A., Caggianelli, A., Liotta, D., Zucchi, M., **Spina, A.**, Capezzuoli, E., Casini, A., Buracchi, E. (2021). The Gavorrano Monzogranite (Northern Apennines): An Updated Review of Host Rock Protoliths, Thermal Metamorphism and Tectonic Setting. *Geosciences (Switzerland)*, 11(3), 124.

28. **Spina, A.\***, Cirilli, S., Sorci, A., Schito, A., Clayton, G., Corrado, S., Fernandes, P., Galasso, F., Montesi, G., Pereira, Z., Rashidi, M., Rettori, R. (2021). Assessing thermal maturity through a multi-proxy approach: A case study from the Permian Faraghan Formation (Zagros Basin, Southwest Iran). *Geosciences*, 11(12), 484.

#### **ALTRO (CAPITOLI IN LIBRI, FIELD TRIP GUIDEBOOK, ETC.)**

1. Aldinucci M., Cirilli S., Costantini A., Decandia F.A., Elter F.M., Franceschelli M., Giorgetti G., Lazzarotto T., Liotta D., Memmi I., Pandeli E., Sandrelli F., **Spina A.**, Tavarnelli E., Tongiorgi M. (2001) – Stratigraphic and structural evolution of the Late Palaeozoic-Triassic sequences of Southern Tuscany (Northern Apennines, Italy). Siena, April 30th-7th 2001, Fieldtrip Guidebook, 1-90.
2. Cirilli S., Decandia F.A., Lazzarotto A., **Spina A.** (2004) – The Permian-Triassic successions of the Mt. Argentario Promontory. In: Pandeli E., Decandia F.A., Tongiorgi M. – 2004. The Paleozoic basement through the 500 MA history of the northern Apennines. Guerrieri L., Rischia I., Serva L. (eds.): Field trip Guidebooks, 32nd International Geological Congress, Florence 20-28 August 2004, *Memorie descrittive della carta geologica d'Italia*, v. 63, n. 1, B05, APAT, Roma.
3. Decandia F.A., Lazzarotto A., Cirilli S., **Spina A.**, Aldinucci M., Costantini A., Sandrelli F., Bellagotti E. (2004) – Stratigraphy of the Upper Palaeozoic-Triassic in Southern Tuscany, Italy. In: The "Regione Toscana" project of geological mapping: case histories and data acquisition. Mirini D., Bruni P. (eds.), ch. 20, 209-219.
4. Buratti N., Bartiromo A., Carcione L., **Spina A.**, Cirilli S., Martini R. (2014) – La flora del Triassico dell'Italia meridionale -The Triassic flora of southern Italy. Kustatscher, E., Roghi, G., Bertini, A., Miola, A. (eds.) 2014. La storia delle piante fossili in Italia. Capitolo 6.3, 138-145. Pubblicazione del Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige n° 9, 382 pp., Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano/Bozen.
5. **Spina A.** (2014) – La microflora del Permiano della Toscana meridionale – The Permian microflora of Southern Tuscany. Kustatscher, E., Roghi, G., Bertini, A., Miola, A. (eds.) 2014. La storia delle piante fossili in Italia. Capitolo 5.2, 98-103. Pubblicazione del Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige n° 9, 382 pp., Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano/Bozen.
6. Cirilli S., Capezzuoli E., **Spina A.** (2019) - Sedimentary Architecture of the Umbria-Marche Apennines (Italy). 34th IAS Meeting of Sedimentology 2019, ROME – ITALY. Field Trip Guidebook B4.

#### **ABSTRACT**

1. Cirilli S., Decandia F.A., Lazzarotto A., Pandeli E., Rettori R., Sandrelli F., **Spina A.** (1999) – The Mt. Argentario-S.Pietro Bridge sandstones: a new interpretation of their stratigraphy and paleoenvironment. International congress on "The continental Permian of the Southern Alps and Sardinia (Italy). Regional reports and general correlations". 15-25 September, 1999 - Brescia, Italy. (Poster)
2. Cirilli S., Decandia F.A., Lazzarotto A., Pandeli E., Rettori R., Sandrelli F., **Spina A.** (2000) – New preliminary stratigraphic and palaeoenvironmental data from the Monte Argentario sandstones (Northern Apennines, Italy). Congresso in memoria del Prof. Giampaolo Pialli "Evoluzione Geologica e Geodinamica dell'Appennino". Foligno, 16-18 Febbraio, 2000. (Presentazione orale)
3. Cirilli S., Jadoul F., Galli M.T., Rettori R., **Spina A.** (2000) – Implicazioni stratigrafico-paleoclimatiche ed evoluzione paleogeografica della successione Retico-Hettangiano del M. Albenza (Prealpi Bergamasche). *Accad. Naz. Sci. Lett. Arti di Modena, Collana di Studi* 21, 76-86. (Presentazione orale)
4. Cirilli S., Decandia F.A., Lazzarotto A., **Spina A.** (2001) – Palaeoenvironmental setting of the pre-Verrucano succession in the Southern Tuscany (Italy) – FIST, Chieti 5 – 7 Settembre 2001, Abstract Volume 520-521. (Presentazione orale)
5. Lazzarotto A., Aldinucci M., Cirilli S., Costantini A., Decandia F.A., Pandeli E., Sandrelli F., **Spina A.** (2001) – Stratigraphic correlation of the Upper Palaeozoic-Triassic successions in Tuscany, Italy: a review. Field Conference on the: «Stratigraphic and structural evolution on the Late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany (Italy). Regional reports and general correlation», Siena April 30 – May 7, 2001, Abstract Volume, 49-51. (Presentazione orale)

6. **Spina A.**, Cirilli S., Baud A. (2001) – Palynological characterisation of the P/T boundary of Sverdrup Basin successions (High Arctic, Canada) and PTB Gondwanian localities. Field Conference on the: «Stratigraphic and structural evolution on the Late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany (Italy). Regional reports and general correlation», Siena April 30 – May 7, 2001, Abstract Volume 63-64. (Presentazione orale: relatore)
7. **Spina A.**, Cirilli S., Decandia F.A., Lazarotto A. (2001) – Palynological data from the Poggio al Carpino sandstones Fm. (Southern Tuscany, Italy). Field Conference on the: «Stratigraphic and structural evolution on the Late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany (Italy). Regional reports and general correlation», Siena April 30 – May 7, 2001, Abstract Volume 65-66. (Presentazione orale: relatore)
8. Cirilli S., **Spina A.**, Baud A. (2001) - Palynology of the uppermost Permian - basal Triassic successions in the High Arctic (Canada) and comparison with some PTB Gondwanian localities. International Conference Geology of Oman, January 12-16, 2001. (Presentazione orale: relatore)
9. Aldinucci M., Brogi A., **Spina A.** (2002) - New geological data of the Farma Fm. cropping out in the Contrada Carpineta area (Monticiano-Roccastrada Ridge, Southern Tuscany). 81st Summer Meeting of the Società Geologica Italiana; Torino, September 10-12, 2002. (Poster)
10. **Spina A.**, Cirilli S., Utting J., Jansonius J., Stasiuk L. (2002) – Palynology of the Permian and Triassic Tesero section, Fiemme Valley, Western Dolomites, Italy. International Meeting and Workshop of the Commission Internationale de Microflore du Paléozoïque (CIMP) “Palaeozoic Palynology in the Third Millennium: new directions in acritarch, chitinozoan and miospore research”. Villeneuve d’Ascq, September 5-7, 2002. Abstract Volume 55. (Presentazione orale: relatore; prima classificata come miglior presentazione orale dei giovani ricercatori)
11. Cirilli S., **Spina A.**, Decandia F.A., Lazarotto A., Niccolardi V. (2004) - Palaeoenvironmental evolution and stratigraphic correlation of the pre-Verrucano deposits in the Southern Tuscany (Italy). 32nd International Geological Congress, Florence 20-28 August 2004, Abstract Volume. (Poster)
12. **Spina A.**, Cirilli S., Utting J., Stasiuk L., Jansonius J. (2004) – The affinity of *Chordecystia chalasta* and its questionable use as a global chronostratigraphic marker for the Permian-Triassic boundary. I 32nd International Geological Congress, Florence 20-28 August 2004, Abstract Volume. (Presentazione orale: relatore)
13. **Spina A.**, Cirilli S., Utting J., Stasiuk L., Jansonius J. (2004) – Le affinità di *Chordecystia chalasta* Foster 1979 ed il suo discutibile uso come marker cronostatigrafico di riferimento per il limite Permo-Triassico. Giornate di Paleontologia, Bolzano, Maggio 2004. (Presentazione orale: relatore)
14. **Spina A.**, Cirilli S., Stasiuk L., Utting J., Jansonius J., Buratti N. (2006) - Palynology of the Upper Permian-Lower Triassic Tesero section (Western Dolomites, Italy) and observations concerning the affinity of *Chordecystia chalasta* Foster. International Congress on Stratigraphy and palaeogeography of Late and Post Hercynian basins in the Southern Alps, Tuscany and Sardinia (Italy). Comparisons with other Western Mediterranean areas and geodynamic hypothesis. Siena, 18–23 September 2006. (Presentazione orale: relatore)
15. Buratti N., Carcione L., Cirilli S., Martini R., **Spina A.** (2006) - Permian-Early Triassic palynomorphs reworking in the Ladinian-Early Carnian Lercara Formation (Sicily, Italy). Stratigraphy and palaeogeography of Late and Post Hercynian basins in the Southern Alps, Tuscany and Sardinia (Italy). Comparisons with other Western Mediterranean areas and geodynamic hypothesis. Siena, 18–23 September 2006. Abstract Volume 53-54. (Poster)
16. **Spina A.**, Aldinucci M., Brogi A. (2006) – Palynological data from the Farma Formation (Southern Tuscany, Italy): new hypotheses on its age attribution and stratigraphic significance. International Congress on Stratigraphy and palaeogeography of Late and Post Hercynian basins in the Southern Alps, Tuscany and Sardinia (Italy). Comparisons with other Western Mediterranean areas and geodynamic hypothesis. Siena, 18–23 September 2006. Abstract Volume, 30-31. (Presentazione orale: relatore).



17. Buratti N., Cirilli S., Carcione L., Martini R., **Spina A.** (2007): Stratigraphy and age of the Lercara Formation (Central Western Sicily, Italy). *Geoitalia2007*, 12-14 settembre 2007, Epitome.02.0533. (Poster)
18. Vecoli M., Cesari C., **Spina A.**, Riboulleau A., Versteegh G. (2008) – Documenting carbon isotope excursions and associated palaeoenvironmental changes in the Silurian of North Africa (peri-Gondwana): a coupled geochemical-palynological approach. *Palaeozoic climates – International Congress*, August 22-31, 2008, Lille, France. (Presentazione orale)
19. Vecoli M., **Spina A.** (2008) – Silurian-Devonian palynology of MG-1 borehole section in the Ghadamis Basin, North Africa: implications for the early evolution of vegetation cover in Gondwana. *Palaeozoic climates – International Congress*, August 22-31, 2008, Lille, France. *Closing Meeting of the International Geoscience Programme (IGCP) n° 503 'Ordovician Palaeogeography and Palaeoclimate'* (Presentazione orale: relatore, presentazione a invito)
20. **Spina A.**, Vecoli M. (2008) - Chronostratigraphy and patterns of vegetational changes inferred from palynomorphs in the Siluro-Devonian of the Ghadamis Basin, North Africa (peri-Gondwana). *International Palynological Congress*, Bonn, Germany, August 31 – 7 September 2008. (Presentazione orale: relatore)
21. **Spina A.**, Vecoli M. (2008). Palaeoecological meaning of cryptospore vs. miospore relative abundance and diversity across the Silurian-Devonian boundary: implications for the understanding of the terrestrialization process. *33IGC*, August 6-14, 2008. Oslo (Norway). (Presentazione orale: relatore)
22. **Spina A.**, Vecoli M. (2008) Palynostratigraphy and miospore biodiversity dynamics across the Silurian-Devonian boundary in North Africa (Ghadamis Basin, southern Tunisia). *EGU General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-09147. Sref-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09147. (Presentazione orale: relatore)
23. Vecoli M., **Spina A.** (2009) - Siluro-Devonian biodiversification of trilete spores and cryptospores from Tunisia: palaeophytogeographic and palaeoclimatic implications. *SUBCOMMISSION ON SILURIAN STRATIGRAPHY FIELDMEETING 2009 SARDINIA, ITALY 4-7 June 2009*. (Presentazione orale: relatore)
24. **Spina A.**, Vecoli M. (2010) - Palaeovegetational and palaeoclimatic trends across the Silurian-Devonian transition by palynological data from southern Tunisia. *International Palaeontological Congress*, London, 28 June-3 July 2010 (Poster)
25. Vecoli M., Delabroye A., **Spina A.**, Hints O. (2010) - Cryptospore assemblages from the Hirnantian of Anticosti Island, Québec, Canada, and from Valga-10 borehole, Estonia: palaeophytogeographic and palaeoclimatic implications. *International Palaeontological Congress*, London, 28 June-3 July 2010. (Poster)
26. **Spina A.**, Cirilli S., Jansonius J., Utting J. (2010) – Palynological data from the Permian-Triassic Tesero section (Southern Alps, Italy). *European Palynological and Palaeobotanical Congress*, Budapest, 6-10 July, 2010, Abstract Volume, 219. (Presentazione orale: relatore)
27. **Spina A.**, Marchesini I., Vecoli M., Cirilli S. (2011) - Quantify palaeophytogeography: an open-source GIS-database of Ordovician-Silurian land plants. *Global perspectives on the terrestrialization process workshop - Montpellier 13-14 September 2011*. (Presentazione orale: relatore)
28. **Spina A.**, Marchesini I., Vecoli M., Cirilli S., Venanzoni R. (2012) - Geodb-Pal: an open-source GIS-database of Ordovician-Silurian land plants. *Giornate di Paleontologia XII edizione – Catania, 24-26 Maggio 2012 – Volume dei Riassunti*. (Presentazione orale: relatore).
29. **Spina A.** (2013) – The Hirnantian glaciation in Gondwana: a study on the early vegetation evolution through miospores (cryptospores and trilete spores) from Algeria (North Africa). *AASP-TPS 46th Annual Meeting*, San Francisco, California, USA. October 20-24, 2013, Abstract volume, 181. (Presentazione orale: relatore).
30. **Spina A.**, Vecoli M. (2013) - Cryptospores from well NI-2 (Algeria, North Africa): early vegetation evolution in ice-proximal palaeoenvironments during the Hirnantian glaciation in Gondwana. *Giornate di Paleontologia XIII edizione - Perugia, 23-25 Maggio 2013* (Poster)

31. **Spina A.**, Cirilli S., Stephenson M., Aria-nasab M.R., Sabbaghiyan H., Sabouri J., Rettori R. (2014). Palynology of the Permian Faraghan Formation in the Zagros Basin, Southern Iran. EPPC, Padova 26-31 Agosto 2014. (Presentazione orale: relatore)
32. Bricchi E., Gigante D., Mincigrucci G., Poponessi S., **Spina A.**, Venanzoni R. (2014) - Comparative pollen morphology of some Amaranthaceae. EPPC, Padova 26-31 Agosto 2014. (Poster)
33. **Spina A.**, Cirilli S., Rettori R., Arainasab M., Hamdi B., Kani A. (2014). The response of the plant kingdom to the Late Ordovician climatic changing and related mass extinction; an example from the Zagros Basin (Southern Iran). Rendiconti della Società Geologica Italiana, Suppl. 1 al n. 31, 63. (Presentazione orale: relatore).
34. Cirilli S., Martini, R., Tekin, K., **Spina A.** (2014) - Sedimentology and palynofacies of the Triassic Gokdere-type pelagic succession in western Taurides (Southern Turkey): implications for palaeogeographic reconstruction. ISC 2014, 19th International Sedimentological Congress, 18-22 august 2014, Geneva, Switzerland, Abstract Volume, 152. (Presentazione orale).
35. Cirilli S., Martini, R., Tekin, K., **Spina A.** (2014) - Sedimentology and palynofacies of the Triassic Gokdere-type pelagic succession in western Taurides (Southern Turkey): implications for palaeogeographic reconstruction. Evolution of the Black Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, Volume: DARIUS Final Symposium: Evolution of the Black Sea to Central Asia Tethyan Realm since the Late Paleozoic, 48-49 (Presentazione orale).
36. Aria-Nasab M., **Spina A.**, Daneshian J. (2015) - Palynology of the Carboniferous (late Viséan-Pennsylvanian) Sardar Formation from the Howz-e-Dorah area, Central Iranian Basin. CIMP Meeting, Bergen September 16-19, 2015 (Presentazione orale: relatore)
37. **Spina A.**, Marcogiuseppe A., Cirilli S., Rettori R., Di Michele A., Sassi P., Vecoli M., Riboulleau A, Servais T. (2016) Application of Palynomorph Darkness Index (PDI) and microspectroscopy to assess thermal maturity and associated changes in chemistry of palynomorphs: a case study from North Africa. International Congress on Palaeozoic Stratigraphy of Gondwana. Perugia 14-16 April 2016 (Presentazione orale: relatore)
38. Schito A., Corrado S., Trolese M., Aldega L., Caricchi C., Cirilli S., **Spina A.** (2016) - Thermal evolution of the holy cross mountains (Central Poland) through modelling of new and old thermal maturity indicators of Palaeozoic sedimentary successions. International Congress on Palaeozoic Stratigraphy of Gondwana. Perugia 14-16 April 2016 (poster)
39. **Spina A.**, Schito A., Cirilli S., Corrado S., Precisvalle N., Di Michele A., Sassi P. (2017) - Palynology and thermal maturation studies of Jurassic lacustrine deposits (Łysogòry area, Holy Cross Mountains, Poland). GeoSED Meeting, Perugia 16-20 Giugno 2017 (poster). Journal of Mediterranean Earth Sciences 9, 201
40. **Spina A.**, Vecoli M., Riboulleau A., Clayton G., Cirilli S., Di Michele A., Marcogiuseppe A., Rettori R., Sassi P., Servais T., Riquier L. (2017) - Assessment of thermal maturity of organic matter of Lower Palaeozoic rocks (Ghadamis Basin, North Africa): application of Palynomorph Darkness Index (PDI) and other thermal maturity indicators. GeoSED Meeting. Perugia 16-20 Giugno 2017 (Presentazione orale: relatore). Journal of Mediterranean Earth Sciences 9, 199.
41. Cornamusini G., Talarico F.M., Cirilli S., **Spina A.**, Olivetti V., Woo. J. (2017) - Stratigraphy, sedimentology and paleoenvironmental insights of upper Paleozoic glacigenic strata in Northern Victoria Land (Antarctica). GeoSED Meeting. Perugia, 16-20 Giugno 2017. Journal of Mediterranean Earth Sciences 9, 129-134 (Presentazione orale)
42. **Spina A.**, Galasso F., Schito A., Cirilli, S., Corrado, S., Rashidi, M., Clayton, G., Fernandes, P. (2018) - Changes in sporomorph appearance and chemistry with increasing maturity: a case from Southwest Iran. European Palaeobotany and Palynology Congress, Dublin, August 2018 (Presentazione orale: relatore)
43. Galasso F., Fernandes P., Marques J. M., **Spina A.** (2018) - A first assessment of organic maturation using Palynomorphs Darkness Index (PDI) of the Moatize – Minjova Basin, Mozambique, 27th Colloquium of African Geology/17th Conference of the Geological Society of Africa, Aveiro, Portugal July 2018 (Presentazione orale)

44. Fernandes P., Galasso F., Pereira, Z., Marques J. M., **Spina A.** (2018) - Palynostratigraphy of the Moatize – Minjova Basin in the N'Condèzi region: preliminary results. 27th Colloquium of African Geology 17 th Conference of the Geological Society of Africa, Aveiro, Portugal July 2018 (Presentazione orale: relatore).
45. **Spina A.**, Brogi A., Capezzuoli E., Cirilli S., Liotta D., Rettori R. (2018) - New microfloristic data from the Rio Marina Formation (Elba Island): through a stratigraphic correlation of the Upper Palaeozoic successions in Southern Tuscany (Northern Apennines, Italy). Congresso SGI-SIMP 2018. Abstract book p. 154. (Presentazione orale: relatore)
46. Sorci A., **Spina A.**, Cirilli S., Clayton G., Goodhue R., Ghorbani M. (2019) - Palynostratigraphy and thermal maturity of Cambrian-Ordovician rocks in the Zagros Basin (Southwestern Iran). 52nd Annual Meeting AASP-The Palynological Society, Ghent, Belgium. June, 30th to July 5th, 2019 (Presentazione orale)
47. **Spina A.**, Sorci A., Hints O., Clayton G., Goodhue R., Cirilli S., Corrado S., Schito A., Padula R. (2019) - Palynomorph Darkness Index: a case from Upper Ordovician deposits of Estonia. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-8131-1, 2019 EGU General Assembly 2019 (Poster)
48. Sorci, A., **Spina A.**, Cirilli, S., Rettori, R., Ghorbani, M. (2019) - Palaeoenvironmental and biostratigraphic evolution of Central Iran Basin during Guadalupian and Lopingian: a case from Ajabshir area. 9th International Congress on the Carboniferous and Permian (XIX ICCP 2019) Cologne, Germany, 29.7.–2.8. 2019 (Poster)
49. **Spina A.**, Brogi A., Capezzuoli E., Cirilli S., Liotta D. (2019) - The upper Palaeozoic succession of Southern Tuscany (Italy): new data for the interpretation of their stratigraphy, palaeoenvironment and palaeogeographic setting. 9th International Congress on the Carboniferous and Permian (XIX ICCP 2019) Cologne, Germany, 29.7.–2.8. 2019 (Presentazione orale: relatore)
50. Corti V., **Spina A.**, Cornamusini G., Cirilli S., Liberato G., Talarico F.M. (2019) - Integrated palaeoenvironmental reconstruction based on palynofacies and palynological analyses of the Lashly Formation from Allan Hills, South Victoria Land (Antarctica). IAS ROMA, 10 - 13 September 2019. (Presentazione orale).
51. **Spina A.**, Brogi A., Capezzuoli E., Cirilli S., Liotta D. (2019) - New stratigraphic data from pre-Triassic successions in southern Tuscany (Italy) and their importance for palaeogeographic correlations. IAS ROMA, 10 - 13 September 2019. (Presentazione orale: relatore)
52. Sorci A., **Spina A.**, Hints O., Clayton G., Goodhue R., Cirilli S., Corrado S., Schito A., Padula R. (2019) - Thermal maturity and palynofacies assessment of Katian-Himantian strata from southern Estonia. IAS ROMA, 10 - 13 September 2019. (Presentazione orale: relatore).
53. Cirilli S., **Spina A.**, Götz A.E., Servais T. (2020) Understanding mechanisms of paleoecological and palaeoclimatic trends across the Silurian-Devonian transition by palynological data from Southern Tunisia. 35th IAS Meeting of Sedimentology, June 23-25, 2020. Congresso rinviato al 2021, causa COVID-19.
54. **Spina A.**, Brogi A., Capezzuoli E., Cirilli S., Liotta D. (2020) - Permian sporomorphs from upper Palaeozoic succession of Southern Tuscany (Italy): new constraints for the stratigraphy and palaeogeographic setting of the Tuscan Domain. EGU General Assembly 2020, Wien, 3-8 May 2020. Congresso rinviato al 2021, causa COVID-19.
55. Sorci A., Cirilli S., **Spina A.**, Ghorbani M., Ovissi M., Rettori R. (2020) - Sedimentary environment and depositional evolution of a Cambrian-Ordovician ramp from the Zagros Basin (Southwestern Iran): a case from the Darreh-Yas area. 35th IAS Meeting of Sedimentology, June 23-25, 2020. Congresso rinviato al 2021, causa COVID-19.
56. Alçiçek H., **Spina A.**, Cirilli S., Yılmaz I.O., Capezzuoli E., Brogi A., Liotta D., Alçiçek M.C., Gandin A. (2020) - Sedimentary facies and depositional environments of the Late Triassic carbonate-evaporite succession in the Honaz Mountain Range (SW Anatolia, Turkey). 35th IAS Meeting of Sedimentology, June 23-25, 2020. Congresso rinviato al 2021, causa COVID-19.

La sottoscritta Amalia Spina dichiara che tutti i fatti riportati nel presente Allegato 1 al curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Perugia, 14 Maggio 2021

Firma .....  .....