

Fabio SPERANZA

Curriculum Vitae ed elenco delle pubblicazioni

FORMAZIONE

1991-1995: Dottorato in Science della Terra dell'Université P. et M. Curie - Paris 6
 23 Marzo 1995: Esame di Dottorato, Relatore: Prof. J.-P. Cadet
 Titolo della Tesi: Evolution géodynamique cénozoïque de la chaîne alpine en Méditerranée Centrale: apport du paléomagnétisme. Votazione: Très honorable
 1985-1990: Laurea in Scienze Geologiche dell'Università "La Sapienza" di Roma
 20 Dicembre 1990: Esame di Laurea. Relatore: Prof. R. Funicello. Votazione: 110/110 e lode
 1985: Maturità Classica, Liceo Giulio Cesare, Roma.

CARRIERA SCIENTIFICA

1 Agosto 2003: Primo Ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
 1 Novembre 2000: Ricercatore di ruolo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica.
 1 Giugno 1999: Ricercatore a contratto presso l'Istituto Nazionale di Geofisica.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE COME PROFESSORE DI PRIMA FASCIA

2018 (16 Novembre, esito della modifica del giudizio della tornata del 2012 in esecuzione della sentenza del Consiglio di Stato n. 5287/2017): Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di I Fascia nel settore scientifico-disciplinare 04/A2 (Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia), valida fino al 16 Novembre 2024.
 2014 (7 Febbraio): Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di I Fascia nel settore scientifico-disciplinare 04/A4 (Geofisica), valida fino al 7 Febbraio 2020.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE, TITOLI e ATTESTATI, PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI SIGNIFICATIVA RILEVANZA

2020 (25 Maggio): nominato referente scientifico per l'INGV della Convenzione di ricerca tra l'INGV e il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM) dell'Università di Palermo (durata tre anni).
 2019 (1 Settembre): Direttore della Sezione di Roma2 dell'INGV, a seguito di nomina da parte del Cda.
 2018 (9 Aprile): Nominato membro del Collegio Dottorale in Scienze della Terra dell'Università Roma Tre.
 2017 (27 Novembre): Nominato Responsabile unico dell'INGV per l'Accordo Quadro per Attività di Ricerca tra INGV ed Eni 2017-2020.
 2017 (31 Marzo): nominato membro della commissione di Laurea magistrale per in Corso di Laurea in Geologia del territorio e delle risorse di Roma Tre del 31 Marzo 2017.
 2016 (17 Marzo): Nominato dall'European Research Council revisore di progetti ERC Starting Grant 2016.
 2016: (1 Marzo): Nominato Coordinatore del Consiglio Scientifico dell'INGV.

- 2016 (4 Febbraio): Nominato dal Cda dell'INGV membro per un quadriennio del Consiglio Scientifico dell'INGV a decorrere dal 1 Febbraio 2016.
- 2016 (28 Gennaio): Nominato con decreto direttoriale membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso l'INGV.
- 2016 (28 Gennaio): Nominato con Decreto Rettoriale Componente della Commissione giudicatrice per esami finali del XXVIII ciclo del Dottorato in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Roma Tre.
- 2015 (8 Luglio): Eletto membro del Consiglio Scientifico dell'INGV per un secondo quadriennio.
- 2014 (3 Giugno): Confermato rappresentante unico dell'INGV per partecipare alla Commissione di Valutazione Mista italo-israeliana per la selezione dei progetti di ricerca presentati nel 2014 nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Italia-Israele.
- 2013 (11 Dicembre): "Magnetic patterns give away the oldest ocean fragment's age, origins", articolo su AGU Blogsphere per commentare la presentazione effettuata all'AGU di San Francisco il 9 Dicembre 2013 "Magnetic anomaly analysis of the Ionian Sea: Is it the oldest in-situ ocean fragment of the world?" Web: <http://blogs.agu.org/geospace/2013/12/11/magnetic-patterns-give-away-the-oldest-ocean-fragments-age-origins/>
- 2013 (Giugno): Nominato rappresentante unico dell'INGV per partecipare alla Commissione di Valutazione Mista italo-israeliana per la selezione dei progetti di ricerca presentati nel 2013 nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Italia-Israele.
- 2013 (Maggio): Membro della commissione per selezione pubblica a 3 posti di Ricercatore a tempo determinato presso l'INGV.
- 2012 (5 Giugno): invitato a partecipare come revisore alla Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) nell'ambito dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).
- 2012 (28 Marzo): Nominato Coordinatore del Consiglio Scientifico dell'INGV.
- 2011 (24 Dicembre): Nominato dal Cda dell'INGV membro per un quadriennio del Consiglio Scientifico dell'INGV a decorrere dal 1 Gennaio 2012.
- 2011 (28 Giugno): Eletto membro per un quadriennio del Consiglio Scientifico dell'INGV.
- 2010 Membro della commissione di valutazione della Thèse HDR (habilitation à diriger des recherches) di J. Gattacceca, sostenuta il 10 Novembre 2010 presso l'Université Paul Cezanne - Aix-Marseille III (Francia).
- 2009- Inserito dal MIUR nell'albo dei revisori ai fini della valutazione dei progetti PRIN.
- 2009-2011 Rappresentante del personale ricercatore e tecnologo della Sezione di Roma2 dell'INGV.
- 2009 Articolo nella rubrica "News and Views" di Nature Geoscience: N. Bondre (2009), Crater or not?, Nature Geoscience, 2(3), p. 166, doi:10.1038/ngeo452.
- 2007 Nominato membro (come esperto in paleomagnetismo) del "Berriasian Working Group", sotto gli auspici della Cretaceous Subcommission and International Commission of Stratigraphy.
- 2005 Nominato dal MIUR esperto del CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca) con compito di valutazione della produzione scientifica triennale (2001-2003) in Italia nell'ambito delle Scienze della Terra .

COORDINAMENTO DI PROGETTI FINANZIATI

- 2018-2020: Contratto Aperto Eni-INGV n. 2500031202 per Studio di ricerca scientifica sul tema del Paleomagnetismo.
- 2018-2020: Contratto Aperto Eni-INGV n. 2500030745 per attività di ricerca, sviluppo e supporto tecnico-scientifico su 1) segnali deboli per individuare accumuli di idrocarburi e 2) attività geochimiche (isotopiche) avanzate.
- 2010-2014: CPI- “Curie Point for Deep Structural Basin Interpretation”, progetto triennale finanziato da Eni. Contratto 3500010780 del 23/11/2010.
- 2010: Studio di fattibilità per progetto r&d Curie Point for Deep Structural Basin Interpretation (finanziato da Eni).

COORDINAMENTO DI UNITA' DI RICERCA (UR) NELL'AMBITO DI PROGETTI FINANZIATI

- 2013-2015: Coordinamento dell'UR INGV all'interno del Progetto DP13010013 “Unravelling the geodynamics of eastern Australia during the Permian: the link between plate boundary bending and basin formation”, finanziato dal Minister for Tertiary Education, Skills, Science and Research, Australia.
- 2012-2016: Coordinamento dell'UR 2 all'interno del Progetto FIRB-MIUR RBAP10ZC8K “Indagini ad alta risoluzione per la stima della pericolosità e del rischio sismico nelle aree colpite dal terremoto del 6 aprile 2009”.
- 2012-2015: Coordinamento dell'UR 2 all'interno del Progetto MIUR-PON 01/02710 “MASSIMO, Monitoraggio in Area Sismica di Sistemi Monumentali”.
- 2011-2013: Coordinamento dell'UR 4 all'interno del Progetto PNRA “Il gateway di Drake: relazioni tra processi tettonici e variazioni climatiche”.
- 2007-2009: “TOANOXICORE, Toarcian oceanic anoxic event in the marne di M. Serrone type section”, Coordinatore G. Parisi (Università di Perugia). Progetto finanziato dall'Università di Perugia e dalla Regione Umbria.
- 2005-2007: V2-05 “Definition of timing and rates of Holocene eruptive events at Stromboli by means of paleomagnetic dating” (finanziato dalla Protezione Civile).
- 2005-2007: FIRB “sviluppo nuove tecnologie per la protezione e difesa del territorio dai rischi naturali” (finanziato dal MIUR, solo coordinamento scientifico).
- 2003-2004: ADMAP II-The Second generation “Integrated Satellite and Near-Surface Geopotential Anomaly Analysis” (finanziato dal PNRA).

ATTIVITA' DIDATTICA, SEMINARI AD INVITO
--

- Seminari effettuati in varie università italiane a partire dal 2000.
- Lezioni effettuate nell'ambito di corsi di laurea presso l'Università di Roma Tre a partire dal 1999.
- Direzione e supervisione dell'attività di ricerca svolta presso l'INGV da parte di **1 post-doc** (J. Gattacceca, 2001-2002), **8 dottorandi** (M. Maffione, 2006-2009, A. Di Chiara, 2009-2013, C. Hernandez-Moreno, 2012-2015, A. Pinton 2012-2015, A. Pellegrino 2015-2019, G. Risica, 2017-, A. Todrani, 2018-, A. Malaguti, 2019-), e **23 laureandi** (P. Macrì, F. Grasso, M. Musacchio, 1997, M. Verdeyen, 2003, S. Satolli, 2003, M. Maffione, 2004, A. Vallenilla, 2005, E. Rossi, 2006, O. Lopez, F. Bassano, 2007, G. Falchetti, A. De Angelis, 2008, A. Di Chiara, 2009, A. Turtù, 2010, A. Pellegrino, 2014, G. Risica, 2017, R. Reitano, 2017, E. Rodo, 2018, A. Malaguti, 2019, I. Tubia, 2019, B. Cangemi, 2019, C.F. Faranda, 2019, A. Magli 2020).

- 2020: Paleomagnetism: Applications to volcanology, corso breve per i laureandi del corso di Vulcanologia tenuto dal Prof. Rosi, Università di Pisa, 20-21 Maggio 2020 (teleconferenza).
- 2020: An Introduction to Paleomagnetism, corso breve per i dottorandi e post-doc dell'Università di Roma Tre, 17 Aprile 2020 (teleconferenza).
- 2018: Seminario ad invito: "Understanding late Cenozoic intra-continental deformation of SE Asia: lithospheric micro-plate drift or upper crust deformation? Paleomagnetic constraints from the northern Simao, Chuandian and Lanping "blocks" (north Indochina, 23°-26°N)", Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing (Cina), 26 Ottobre 2018.
- 2018: Seminario ad invito sul Paleomagnetismo. Corso di Vulcanologia, Ustica, 1-7 Luglio 2018.
- 2017: Seminari ad invito: "The geology of the Andes of South America"; "Magnetic anomalies as a tool to understand crust setting", Institute of Continental Dynamics and Natural Resource Engineering, Peking University, Beijing (Cina), 18-19 Ottobre 2017.
- 2017: Seminario ad invito: "Understanding paleomagnetic rotations in Sicily: Thrust vs. strike-slip tectonics", Università di Catania, Dip. di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali, Catania, 26 Maggio 2017.
- 2017: Invited paper: "Tectonics and paleomagnetic rotation pattern of the Yunnan, China: Untangling the contribution of transform fault shear, mega-block drift, and internal block deformation", Chinese Geological Union Congress, Beijing (Cina), 17 Ottobre 2017.
- 2017: Seminari ad invito: "Paleomagnetic rotations related to thrust-sheet emplacement: The formation of orogenic arcs"; "Strike-slip faults and associated paleomagnetic rotation pattern", Institute of Continental Dynamics and Natural Resource Engineering, Peking University, Beijing (Cina), 27-28 Aprile 2017.
- 2014: Docente alla Summer school dell'Associazione Italiana di Vulcanologia, Pantelleria, 28 Settembre-1 Ottobre 2014.
- 2014: Seminario ad invito: "Paleomagnetism and its applications to solve tectonic problems at both a local and regional scales", Universidad de los Andes, Bogota (Colombia), 27 Gennaio 2014.
- 2013: Invited paper: "Hot Alps", Session GP44, AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 9-13 Dicembre 2013.
- 2013: Seminari ad invito: "Il pattern di anomalia magnetica in aree dep-sea del Mediterraneo: i casi del Tirreno meridionale e dello Ionio"; "Il paleomagnetismo e i vulcani: quando, come, perché", Università di Palermo, 22 e 23 Aprile 2013.
- 2013: Seminario ad invito: "Paleomagnetismo y sus aplicaciones", Universidad Eafit, Medellin (Colombia), 23 Gennaio 2013.
- 2011: Seminario ad invito: "The secular variation of the geomagnetic field: A tool for dating / correlating volcanic rocks", The School of Earth Sciences, University of Queensland, Brisbane (Australia), 9 Novembre 2011.
- 2010: Seminario ad invito "The use of the paleosecular variation of the geomagnetic field as a high-resolution dating/correlation tool for volcanic rocks: examples from Stromboli and Pantelleria volcanoes (Italy)", CVARG, Universidade dos Açores, Sao Miguel (Portogallo), 5 luglio 2010.
- 2009: "Special speaker" al primo workshop biennale de la Asociation Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo, Isla Margarita (Venezuela), 28 Settembre-2 Ottobre 2009.

- 2009: Conferenza tecnica ad invito sulle applicazioni del paleomagnetismo in ambienti orogenici nel meeting de l'Asociacion Colombiana de geologos y geofisicos del petroleo, Bogota (Colombia), 2 Aprile 2009.
- 2008: Seminario ad invito: "Paleomagnetismo, una chiave di lettura per le Scienze della Terra", Perugia, 12 Marzo 2008.
- 2002: "Invited key speaker" ad una sessione del meeting annuale della Geological Society of America, Denver (USA), 30 Ottobre 2002.

BORSE DI STUDIO, PREMI

- 1998: Borsa di studio post-dottorato Royal Society/Accademia dei Lincei di 5 mesi per effettuare uno stage presso il laboratorio di Structural Geology (Earth Sciences) dell'Università di Leeds (Inghilterra).
- 1997-1999: Post-dottorato biennale in "Geodinamica" presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università di Roma Tre.
- 1997: Borsa di studio Istituto Nazionale di Geofisica di 6 mesi nell'ambito del "Programma Nazionale di Ricerche in Antartide".
- 1997: Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine dei Geologi, a seguito del superamento dell'Esame di Stato presso l'Università "La Sapienza" di Roma.
- 1996: Vincitore del Premio Norinelli per il miglior lavoro in Geofisica della Terra Solida effettuato da giovani ricercatori nell'anno accademico 1994-1995.
- 1995-1996: Borsa di studio biennale dell'Unione Europea nell'ambito del progetto "GeoModAp". Ricerca svolta presso l'Istituto Nazionale di Geofisica.

COORDINAMENTO DI SPEDIZIONI DI RICERCA EXTRA-EUROPEE

- Ottobre 2019: Spedizione congiunta di ricercatori INGV ed Università ESPOL (Guayaquil Ecuador) per effettuare uno studio paleomagnetico della Western Cordillera dell'Ecuador.
- Maggio 2019: Spedizione congiunta di ricercatori INGV e Peking University (Beijing, Cina) per effettuare uno studio paleomagnetico del Mula Basin (Tibet SE, Cina).
- Maggio 2017: Spedizione congiunta di ricercatori INGV, Università di Catania, e Peking University (Beijing, Cina) per effettuare uno studio paleomagnetico della Red River fault (Yunnan, Cina).
- Aprile 2016: Spedizione congiunta di ricercatori INGV, Università di Catania, e Peking University (Beijing, Cina) per effettuare uno studio paleomagnetico della Gaoligong fault (Yunnan, Cina).
- Marzo 2013: Spedizione congiunta di ricercatori INGV e SERNAGEOMIN (Cile) per effettuare uno studio paleomagnetico del blocco di Chiloé (Cile).
- Luglio 2012: Spedizione congiunta di ricercatori INGV, Università di Roma Tre, e CNR in Islanda, per effettuare uno studio della paleovariation secolare registrata dalle lave durante l'Olocene.
- Marzo 2012: Spedizione congiunta di ricercatori INGV e SERNAGEOMIN (Cile) per effettuare uno studio paleomagnetico della faglia Liquine-Ofqui (Cile).
- Gennaio 2011: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV, Università di Roma Tre, e Corporazione Ares (Colombia) per effettuare uno studio paleomagnetico-strutturale della faglia di Bucaramanga e di Oca (Colombia).
- Luglio 2010: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV e centro Vulcanologico

- CVARG (Portogallo) nell'isola di Sao Miguel (Azzorre), per effettuare uno studio della paleovariazione secolare registrata dalle lave degli ultimi 10 ka.
- Gennaio 2010: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV, Università di Roma Tre, e Corporazione Ares (Colombia) per effettuare uno studio paleomagnetico-strutturale della Cordillera Oriental e del Blocco di Santa Marta (Colombia).
- Aprile 2009: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV, Università di Roma Tre, e Ecopetrol (Colombia) nell'area Bucaramanga-Bogota per effettuare uno studio paleomagnetico-strutturale preliminare della Cordillera Oriental (Colombia).
- Novembre-Dicembre 2007: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV, Università di Roma Tre, e Università di Buenos Aires (Argentina) nell'estremità SE della Terra del Fuoco (SE Argentina) per effettuare uno studio paleomagnetico-strutturale dell'"Oroclino Patagonico".
- Dicembre 2006: Spedizione congiunta di ricercatori dell'INGV, Università di Roma Tre, e Università di Buenos Aires (Argentina) nell'Altopiano della Puna (NW Argentina) per effettuare uno studio paleomagnetico-strutturale dell'"Oroclino Boliviano".

ATTIVITA' EDITORIALE E DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Aprile 2018: Nominato da Elsevier "Outstanding reviewer" per la rivista Tectonophysics.

2012- : componente dell'Editorial Board di Tectonophysics.

2009-2016: Topical Editor della rivista Solid Earth.

Revisore per articoli sottomessi alle seguenti riviste:

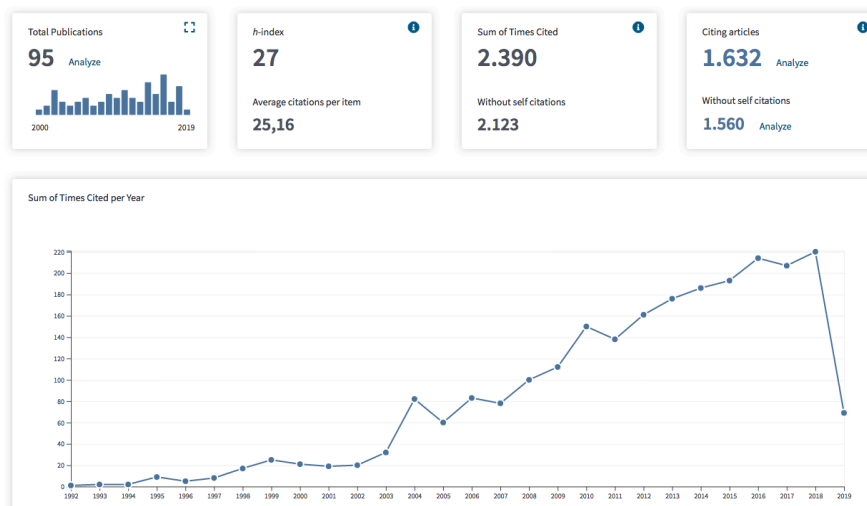
- Tectonics
- Tectonophysics
- Journal of Geophysical Research – Solid Earth
- Geology
- The Geological Society of America Bulletin
- Earth and Planetary Science Letters
- Journal of the Geological Society, London
- Bulletin of Volcanology
- Journal of Volcanology and Geothermal Research
- Geophysical Research Letters
- Geophysical Journal International
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
- Journal of Structural Geology
- Journal of Asian Earth Sciences
- Journal of South American Earth Sciences
- The Holocene
- Geological Society of London Special Publication
- Marine and Petroleum Geology
- Terra Nova
- Pure and Applied Geophysics
- Journal of Maps

- Physics and Chemistry of the Earth
- Atmospheric Environment
- Italian Journal of Geosciences
- Annals of Geophysics

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (aggiornato 11/6/2019)

ISI web of Science

h-index=27



Scopus

h-index=29

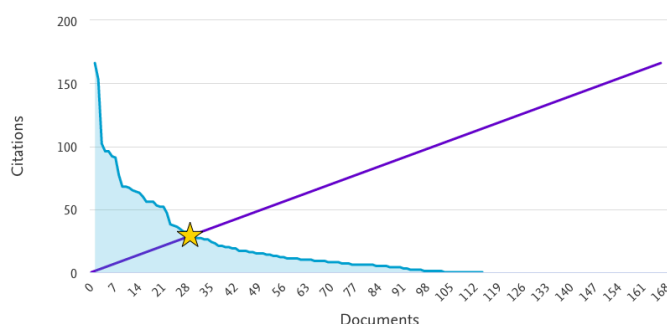
Google Scholar

h-index=32

This author's *h*-index

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.

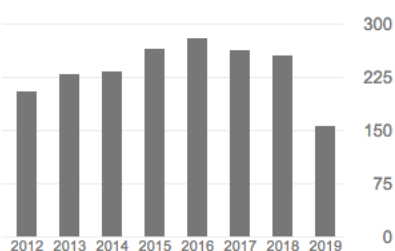
29



Citata da

[VISUALIZZA TUTTO](#)

	Tutte	Dal 2014
Citazioni	3358	1467
Indice H	32	21
i10-index	76	57



TERZA MISSIONE

1 Febbraio 2020: “Quando l’Abruzzo era un atollo, la scoperta delle impronte di dinosauro di Monte Cagno”. Conferenza al Festivalture, Rocca di Cambio (AQ).

Giugno 2019: “La tettonica a placche”. Conferenza per le scolaresche tenuta con il Prof. Mattei presso l’Aula Magna dell’INGV di Roma nell’ambito di manifestazioni divulgative scientifiche.

10 Maggio 2017: Puntata 153 di Rai Italia, dedicata alla scoperta delle impronte di

dinosauro su Monte Cagno (AQ). Link:

<http://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-dad1bb02-08b8-4b37-b2cc-9ec750cb80b3.html>

Maggio 2015: “La geologia dell’Islanda”. Lezione tenuta presso la scuola media Col di Lana, Roma.

15 Luglio 2011: “Fireball of Christ”, documentario del National Geographic sulla controversia scientifica del cosiddetto “cratere meteoritico di Secinaro (AQ)”. Durata 50’. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=7biJsPyhlf8>

6 Maggio 2011: “Il terremoto a Roma e il rischio sismico”. Lezione tenuta presso la scuola elementare Pistelli, Roma.

7 Maggio 2010: “I vulcani”. Lezione tenuta presso la scuola elementare Pistelli, Roma.

2 Dicembre 2009: “Come i fossili ci raccontano la geologia”. Lezione tenuta presso la scuola elementare Pistelli, Roma.

-dal 1996: visita guidata del laboratorio di paleomagnetismo dell’INGV ad una-tre scolaresche per anno, in visita alla sede centrale dell’INGV.

PUBBLICAZIONI

2020

Siravo, G., F. Speranza, M. Mulas, and V. Costanzo-Alvarez (2020), Significance of northern Andes terrane extrusion and genesis of the Interandean Valley: Paleomagnetic evidence from the "Ecuadorian Orocline", *Tectonics*, submitted.

Zhang, B., F. Speranza et al. (2020), The thermal history of the Diancangshan dome zone, China: Possible implications for the development of the Ailao Shan-Red River shear zone. *G-Cubed*, submitted.

121. Todrani, A., B. Zhang, F. Speranza, and S. Chen (2020), Paleomagnetism of the mid Cenozoic Mula basin (E Tibet): Evidence for km-scale crustal blocks rotated by mid-lower crust drag, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, in press.

120. Risica, G., A. Di Roberto, F. Speranza, P. Del Carlo, M. Pompilio, S. Meletlidis, and M. Rosi (2020), Refining the Holocene eruptive activity at Tenerife (Canary Islands): The contribution of palaeomagnetism, *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 401, 106930, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106930>.

119. Di Roberto, A., G. Risica, P. Del Carlo, M. Pompilio, F. Speranza, and S. Meletlidis (2020), The forgotten eruption: The basaltic scoria cone of Montaña Grande, Tenerife, *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 401, 106918, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106918>.

118. Siravo, G., F. Speranza, C. Hernandez-Moreno, and A. Di Chiara (2020), Orogen-Parallel Transition from a Decoupled Fore-Arc Sliver to Andean-type Mountain Chain: Paleomagnetic and Geologic Evidence from Southern Chile (37°-39°S), *Tectonics*, 39 (2), <https://doi.org/10.1029/2019TC005881>.

2019

117. Speranza, F., A.G. Pellegrino, B. Zhang, R. Maniscalco, S. Chen, and C. Hernandez-Moreno (2019), Paleomagnetic evidence for 25-15 Ma crust fragmentation of north Indochina (23-26°N): Consequence of collision with Greater India NE corner?, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, <https://doi.org/10.1029/2019GC008308>.

116. Mancinelli, P., M. Porreca, C. Pauselli, G. Minelli, M. R. Barchi, and **F. Speranza** (2019), Gravity and magnetic modeling of Central Italy: insights into the depth extent of the seismogenic layer, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, <https://doi.org/10.1029/2018GC008002>.
 115. Branca, S., F. D'Ajello Caracciolo, A. B. Malaguti, and **F. Speranza** (2019), Constraining age and volume of lava flows invasions of the Alcantara valley, Etna volcano (Italy). New insights from paleomagnetic dating and 3D magnetic modeling, *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 374, 13-25, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2019.02.009>.
 114. Risica, G., **F. Speranza**, G. Giordano, G. De Astis, and F. Lucchi (2019), Paleomagnetic dating of the Neostromboli succession, *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 371, 229-244, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.12.009>.
- 2018**
113. Console, R., M. Chiappini, L. Minelli, **F. Speranza**, R. Carluccio, and M. Greco (2018), Seismic hazard in southern Calabria (Italy) based on the analysis of a synthetic earthquake catalog, *Acta Geophys.*, <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0181-7>.
 112. Pellegrino, A.G., B. Zhang, **F. Speranza**, R. Maniscalco, C. Yin, C. Hernandez-Moreno, and A. Winkler (2018), Tectonics and paleomagnetic rotation pattern of Yunnan (24°N-25°N, China): Gaoligong fault shear versus megablock drift, *Tectonics*, 37, <https://doi.org/10.1029/2017TC004899>.
 111. **Speranza, F.**, C. Hernandez-Moreno, G. Avellone, M. Gasparo Morticelli, M. Agate, A. Sulli, and E. Di Stefano (2018), Understanding Paleomagnetic rotations in Sicily: Thrust versus strike-slip tectonics, *Tectonics*, 37, <https://doi.org/10.1002/2017TC004815>.
 110. Minelli, L., **F. Speranza**, I. Nicolosi, F. D'Ajello Caracciolo, R. Carluccio, S. Chiappini, A. Messina, and M. Chiappini (2018), Aeromagnetic investigation of the central Apennine seismogenic zone (Italy): From basins to faults, *Tectonics*, 37, <https://doi.org/10.1002/2017TC004953>.
 109. Nicolosi, I., F. D'Ajello Caracciolo, S. Branca, **F. Speranza**, and M. Chiappini (2018), Unravelling Mt. Etna's early eruptive history by three-dimensional magnetic modeling, *Geol. Soc. Am. Bull.*, 130 (9/10), 1664-1674, <https://doi.org/10.1130/B31793.1>.
 108. Pinton, A., G. Giordano, **F. Speranza**, and T. Thordarson (2018), Paleomagnetism of Holocene lava flows from the Reykjanes Peninsula and the Tungnaá lava sequence (Iceland): implications for flow correlation and ages, *Bull Volcanol.*, 80:10, <https://doi.org/10.1007/s00445-017-1187-8>.
 107. Jordan, N.J., S.G. Rotolo, R. Williams, **F. Speranza**, W.C. McIntosh, M.J. Branney, and S. Scaillet (2018), Explosive eruptive history of Pantelleria, Italy: Repeated caldera collapse and ignimbrite emplacement at a peralkaline volcano, *J. Volc. Geoth. Res.*, 349, 47-73., doi: 10.1016/j.jvolgeores.2017.09.013.

2017

106. Garcia-Lasanta, C., A. Casas-sainz, J.J. Villalain, B. Oliva-Urcia, and **F. Speranza** (2017), Remagnetizations used to unravel large-scale fold kinematics: A case study in the Cameros basin (Northern Spain), *Tectonics*, 36, doi:10.1002/2016TC004459.
105. Citton, P., M. Romano, R. Carluccio, F. D'Ajello Caracciolo, I. Nicolosi, U. Nicosia, E. Sacchi, G. Speranza, and **F. Speranza** (2017), The first dinosaur

tracksite from Abruzzi (Monte Cagno, Central Apennines, Italy), *Cretaceous Research*, 73, 47-59, doi: 10.1016/j.cretres.2017.01.002.

104. Vecchio, A., L. Minelli, F. D'Ajello Caracciolo, I. Nicolosi, et al., F. Speranza, and M. Chiappini (2017), High-resolution aeromagnetic survey of Calabria (Southern Italy), *J. of Maps*, 13:2, 116-123, doi: 10.1080/17445647.2016.1266523.

2016

103. Macrì, P., A. Smedile, F. Speranza, L. Sagnotti, M. Porreca, T. Mochales, E. Russo Ermolli (2016), Analysis of a 150 m sediment core from the co-seismic subsidence depocenter of the 2009 Mw=6.1 L'Aquila earthquake (Italy): Implications for Holocene-Pleistocene tectonic subsidence rates and for the age of the seismogenic Paganica fault system, *Tectonophys.*, 687, 180-194.
102. Speranza, F., L. Minelli, A. Pignatelli, and M. Gilardi (2016), Curie temperature depths in the Alps and the Po Plain (northern Italy): Comparison with heat flow and seismic tomography data, *J. of Geodyn*, 98, 19-30.
101. Minelli, L., A. Vecchio, F. Speranza, I. Nicolosi, F. D'Ajello Caracciolo, S. Chiappini, R. Carluccio, and M. Chiappini (2016), Aeromagnetic investigation of southern Calabria and the Messina Straits (Italy): Tracking seismogenic sources of 1783 and 1908 earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/2015JB012305.
100. Hernandez-Moreno, C., F. Speranza, and A. Di Chiara (2016), Paleomagnetic rotation pattern of the southern Chile fore-arc sliver (38°S-42°S): A new tool to evaluate plate locking along subduction zones, *J. Geophys. Res.*, 121, doi:10.1002/2015JB012382.
99. Pisarevsky, A., G. Rosenbaum, U. Shaanan, D. Hoy, F. Speranza, and T. Mochales (2016), Paleomagnetic and geochronological study of Carboniferous forearc basin rocks in the southern New England Orogen (eastern Australia), *Tectonophys.*, 681, Special Issue SI, 263-277.
98. Paine, J., R. De Ritis, G. Ventura, M. Longo, D. Ravat, F. Speranza, and M. Chiappini (2016), Inverse modeling of the reversely magnetized, shallow plumbing system hosting oil reservoirs of the Auca Mahuida volcano (Payeina retroarc, Neuquén Basin, Argentina), *Geophys. J. Int.*, 204, 852-867.
97. Porreca, M., A. Smedile, F. Speranza et alii (2016), Geological reconstruction in the area of maximum co-seismic subsidence during the 2009 Mw=6.1 L'Aquila earthquake using geophysical and borehole data, *Ital. J. of Geosci.*, 135 (2), 350-362.
96. Pellegrino, A.G., R. Maniscalco, F. Speranza, C. Hernandez-Moreno, and G. Sturiale (2016), Paleomagnetism of the Hyblean Plateau, Sicily: a review of the existing data set and new evidence for lack of block rotation from the Scicli-Ragusa Fault System, *Ital. J. of Geosci.*, 135 (2), 300-307.

2015

95. García-Lasanta, C., T. Román-Berdiel, B. Oliva-Urcia, A. M. Casas, I. Gil-Peña, F. Speranza, and T. Mochales (2015), Tethyan versus Iberian extension during the Cretaceous period in the eastern Iberian Peninsula: insights from magnetic fabrics, *J. of the Geol Soc.*, 173, 127-141, doi:10.1144/jgs2015-068.
94. Chiarabba, C., P. De Gori, C. Faccenna, F. Speranza, D. Seccia, V. Dionicio, and G. A. Prieto (2015), Subduction system and flat slab beneath the

Eastern Cordillera of Colombia, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 16, doi:10.1002/2015GC006048.

93. Maffione, M., C. Hernandez-Moreno, M.C. Ghiglione, F. Speranza, D.J.J. van Hinsbergen, and E. Lodolo (2015), Constraints on deformation of the Southern Andes since the Cretaceous from anisotropy of magnetic susceptibility, *Tectonophysics*, 665, 236-250.
92. Shaanan, U., G. Rosenbaum, S. Pisarevsky, and F. Speranza (2015), Paleomagnetic data from the New England Orogen (eastern Australia) and implications for oroclinal bending, *Tectonophysics*, 664, 182-190.
91. Loreto, M.F., F. Pepe, R. De Ritis, G. Ventura, V. Ferrante, F. Speranza, I. Tomini, and M. Sacchi (2015), Geophysical investigation of Pleistocene volcanism and tectonics offshore Capo Vaticano (Calabria, southeastern Tyrrhenian Sea), *J. of Geodyn.*, 90, 71-86.
90. Di Stefano, A., N. Baldassini, R. Maniscalco, F. Speranza, M. Maffione, A. Cascella, and L.M. Foresi (2015), New bio-magnetostratigraphic data on the Miocene Moria Section (Northern Apennines, Italy): connections between the Mediterranean region and the Atlantic Ocean, *Newsletters on Stratigraphy*, 48/2, 135-152.
89. Jiménez, G., F. Speranza, C. Faccenna, G. Bayona, and A. Mora (2015), Magnetic stratigraphy of the Bucaramanga alluvial Fan: Evidence for a ≤ 3 mm/yr slip rate for the Bucaramanga-Santa Marta Fault, Colombia, *J. of South American Earth Sciences*, 57, 12-22.

2014

88. Mochales, T., G. Rosenbaum, F. Speranza, and S. A. Pisarevsky (2014), Unraveling the geometry of the New England oroclinal (eastern Australia): Constraints from magnetic fabrics, *Tectonics*, 33, doi:10.1002/2013TC003483.
87. Jiménez, G., F. Speranza, C. Faccenna, G. Bayona, and A. Mora (2014), Paleomagnetism and magnetic fabric of the Eastern Cordillera of Colombia: Evidence for oblique convergence and nonrotational reactivation of a Mesozoic intracontinental rift, *Tectonics*, 33, doi: 10.1002/2014TC003532.
86. Hernandez-Moreno, C., F. Speranza, and A. Di Chiara (2014), Understanding kinematics of intra-arc transcurrent deformation: Paleomagnetic evidence from the Liquiñe-Ofqui fault zone (Chile, 38-41°S), *Tectonics*, 33, doi:10.1002/2014TC003622.
85. Speranza, F., and L. Minelli (2014), Ultra-thick Triassic dolomites control the rupture behavior of the central Apennine seismicity: Evidence from magnetic modeling of the L'Aquila fault zone, *J. Geophys. Res.*, 119, doi:10.1002/2014JB011199.
84. Macrì, P., F. Speranza, and L. Capraro (2014) Magnetic fabric of Plio-Pleistocene sediments from the Crotona fore-arc basin: Insights on the recent tectonic evolution of the Calabrian Arc (Italy), *J. of Geodyn.*, 81, 67-79.
83. Di Chiara, A., L. Tauxe, and F. Speranza (2014), Paleointensity determination from São Miguel (Azores Archipelago) over the last 3 ka, *Phys. of the Earth and Planet. Int.*, 234, 1-13.
82. Di Chiara, A., F. Speranza, M. Porreca, A. Pimentel, F. D'Ajello Caracciolo, and J. Pacheco (2014), Constraining chronology and time-space evolution of Holocene volcanic activity on the Capelo Peninsula (Faial Island,

Azores): The paleomagnetic contribution, *Geol. Soc. Am. Bull.*, 126, 1164–1180, doi: 10.1130/B30933.1.

81. Caricchi, C., F. Cifelli, L. Sagnotti, F. Sani, F. Speranza, and M. Mattei (2014), Paleomagnetic evidence for a post-Eocene 90° CCW rotation of internal Apennine units: A linkage with Corsica-Sardinia rotation?, *Tectonics*, 33, 374-392, doi:10.1002/2013TC003364.

2013

80. Consolaro, C., P. Macrí, F. Massari, F. Speranza, E. Fornaciari, (2013), A major change in the sedimentation regime in the Crotone Basin (Southern Italy) around 3.7-3.6 Ma, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 392, 398-410.
79. Maritan, L., C. Mazzoli, R. Sassi, F. Speranza, A. Zanco, and P. Zanovello (2013), Trachyte from the Roman aqueducts of Padua and Este (north-east Italy): a provenance study based on petrography, chemistry and magnetic susceptibility, *Eur. J. Mineral.*, 25, 415-427.
78. Maffione, M., F. Speranza, A. Cascella, S.G. Longhitano, and D. Chiarella (2013), A ~125° post-early Serravallian counterclockwise rotation of the Gorgoglione Formation (Southern Apennines, Italy): New constraints for the formation of the Calabrian Arc, *Tectonophysics*, 590, 24-37.
77. Turtù, A., S. Satolli, R. Maniscalco, F. Calamita, and F. Speranza (2013), Understanding progressive-arc- and strike-slip-related rotations in curve-shaped orogenic belts: The case of the Olevano-Antrodoco-Sibillini thrust (Northern Apennines, Italy), *J. Geophys. Res.*, 118, doi:10.1002/jgrb.50096.

2012

76. Speranza, F., L. Minelli, A. Pignatelli, and M. Chiappini (2012), The Ionian Sea: The oldest in situ ocean fragment of the world?, *J. Geophys. Res.*, 117, B12101, doi:10.1029/2012JB009475.
75. Di Chiara A., F. Speranza, and M. Porreca (2012), Paleomagnetic secular variation at the Azores during the last 3 ka, *J. Geophys. Res.*, 117, B07101, doi:10.1029/2012JB009285.
74. Maffione, M., S. Pucci, L. Sagnotti, and F. Speranza (2012), Magnetic fabric of Pleistocene continental clays from the hanging-wall of an active low-angle normal fault (Altotiberina Fault, Italy), *International Journal of Earth Sciences*, 101(3), 849-861. Doi: 10.1007/s00531-011-0704-9.
73. Speranza, F., A. Di Chiara, and S.G. Rotolo (2012), Correlation of welded ignimbrites on Pantelleria (Strait of Sicily) using paleomagnetism, *Bull. Volcanol.*, 74, 341-357.

2011

72. Iaccarino, S.M., et al. (2011), High-resolution integrated stratigraphy of the upper Burdigalian-lower Langhian in the Mediterranean: the Langhian historical stratotype and new candidate sections for defining its GSSP, *Stratigraphy*, 8, 199-215.
71. Di Stefano, A., Verducci, M., Maniscalco, R., Speranza, F., and Foresi, L.M. (2011), High-resolution stratigraphy of the Contrada Pesciarelllo borehole succession (SE Sicily): a lower Langhian reference section for the Mediterranean region, *Stratigraphy*, 8, 111-124.

70. D'Ajello Caracciolo, F., A. Pignatelli, **F. Speranza** and A. Meloni (2011), A re-evaluation of the Italian historical geomagnetic catalogue: implications for paleomagnetic dating at active Italian volcanoes, *Solid Earth*, 2, 65-74.
69. Capraro, L., F. Massari, D. Rio, E. Fornaciari, J. Backman, J.E.T. Channell, P. Macrì, G. Prosser, and **F. Speranza** (2011), Chronology of the Lower-Middle Pleistocene succession of the south-western part of the Crotona Basin (Calabria, Southern Italy), *Quaternary Science Reviews*, 30, 1185-1200.
68. **Speranza, F.**, P. Macrì, D. Rio, E. Fornaciari, and C. Consolaro (2011), Paleomagnetic evidence for a post-1.2 Ma disruption of the Calabria terrane: Consequences of slab breakoff on orogenic wedge tectonics, *Geol. Soc. Am. Bull.*, 123, 925-933.
67. Sagnotti, L., A. Smedile, P.M. De Martini, D. Pantosti, **F. Speranza**, A. Winkler, P. Del Carlo, L.G. Bellucci, and L. Gasperini. (2011), A continuous palaeosecular variation record of the last four millennia from the Augusta Bay (Sicily, Italy), *Geophys. J. Int.*, 184, 191-202, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04860.x.

2010

66. De Ritis, R., R. Dominici, G. Ventura, I. Nicolosi, M. Chiappini, **F. Speranza**, R. De Rosa, P. Donato, and M. Sonnino (2010), A buried volcano in the Calabrian Arc (Italy) revealed by high-resolution aeromagnetic data, *J. Geophys. Res.*, 115, B11101, doi: 10.1029/2009JB007171.
65. Palombo, M.R., M. Mussi, S. Agostini, M. Barbieri, E. Di Canzio, F. Di Rita, I. Fiore, P. Iacumin, D. Magri, **F. Speranza**, A. Tagliacozzo (2010), Human peopling of Italian intramontane basins: The early Middle Pleistocene site of Pagliare di Sassa (L'Aquila, central Italy), *Quaternary International*, 223-224, 170-178.
64. **Speranza, F.**, P. Landi, F. D'Ajello Caracciolo, and A. Pignatelli (2010), Paleomagnetic dating of the most recent silicic eruptive activity at Pantelleria (Strait of Sicily). *Bull Volcanol.*, 72, 847-858, doi: 10.1007/s00445-010-0368-5
63. Maffione, M., **F. Speranza**, C. Faccenna, and E. Rossello (2010), Paleomagnetic evidence for a pre-early Eocene (~50 Ma) bending of the Patagonian orocline (Tierra del Fuego, Argentina): Paleogeographic and tectonic implications, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 289, 273-286.

2009

62. Maffione, M., **F. Speranza**, and C. Faccenna (2009), Bending of the Bolivian orocline and growth of the central Andean plateau: Paleomagnetic and structural constraints from the Eastern Cordillera (22-24°S, NW Argentina), *Tectonics*, 28, TC4006, doi:10.1029/2008TC002402.
61. Agnini, C., P. Macrì, J. Backman, H. Brinkhuis, E. Fornaciari, L. Giusberti, V. Luciani, D. Rio, A. Sluijs, and **F. Speranza** (2009), An early Eocene carbon cycle perturbation at ~52.5 Ma in the Southern Alps: Chronology and biotic response, *Paleoceanography*, 24, PA2209, doi:10.1029/2008PA001649.
60. Chiarabba, C., P. De Gori, and **F. Speranza** (2009), Deep geometry and rheology of an orogenic wedge developing above a continental subduction zone: Seismological evidence from the northern-central Apennines (Italy), *Lithosphere*, 1 (2), 95-104, doi:10.1130/L34.1.

59. **Speranza, F., I. Nicolosi, N. Ricchetti, G. Etiope, P. Rochette, L. Sagnotti, R. De Ritis, and M. Chiappini** (2009), The “Sirente crater field”, Italy, revisited, *Journal of Geophysical Research*, 114, B03103, doi:10.1029/2008JB005759.

2008

58. **Speranza, F., M. Pompilio, F. D’Ajello Caracciolo, and L. Sagnotti** (2008), Holocene eruptive history of the Stromboli volcano: Constraints from paleomagnetic dating. *Journal of Geophysical Research*, 113, B09101, doi: 10.1029/2007JB005139.
57. **Chiarabba, C., P. De Gori, and F. Speranza** (2008), The Southern Tyrrhenian Subduction Zone: Deep geometry, magmatism and Plio-Pleistocene evolution, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 268, 408-423.
56. **Maffione, M., F. Speranza, C. Faccenna, A. Cascella, G. Vignaroli, and L. Sagnotti** (2008), A synchronous Alpine and Corsica-Sardinia rotation, *Journal of Geophysical Research*, 113, B03104, doi:10.1029/2007JB005214.

2007

55. **Gattacceca, J., and F. Speranza** (2007), Paleomagnetic constraints for the tectonic evolution of the southern Apennines belt (Italy), *Bollettino della Società Geologica Italiana*, Spec. Issue No 7, 39-46.
54. **Speranza, F., and M. Chiappini** (2007), Forward magnetic models across the southern Apennines: implications for the basement setting, *Bollettino della Società Geologica Italiana*, Spec. Issue No 7, 13-20.
53. **Satolli, S., J. Besse, F. Speranza, and F. Calamita** (2007), The 125-150 Ma high-resolution Apparent Polar Wander Path for Adria from magnetostratigraphic sections in Umbria-Marche (Northern Apennines, Italy): Timing and duration of the global Jurassic-Cretaceous hairpin turn, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 257, 329-342.
52. **Speranza, F., and G. Parisi** (2007), High-resolution magnetic stratigraphy at Bosso Stirpeto (Marche, Italy): Anomalous geomagnetic field behaviour during early Pliensbachian (early Jurassic) times?, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 256, 3-4, 344-359.

2006

51. **Speranza, F., S. Branca, M. Coltelli, F. D’Ajello Caracciolo, and L. Vigliotti** (2006), How accurate is “paleomagnetic dating”? New evidence from historical lavas from Mount Etna, *Journal of Geophysical Research*, 111, B12S33, doi:10.1029/2006JB004496.
50. **Nicolosi, I., F. Speranza, and M. Chiappini** (2006), Ultrafast oceanic spreading of the Marsili basin, southern Tyrrhenian Sea: Evidence from magnetic anomaly analysis, *Geology*, 34 (9), 717-720, doi: 10.1130/G22555.1.
49. **Speranza, F., L. Maritan, C. Mazzoli, D. Morandi Bonacossi, and F. D’Ajello Caracciolo** (2006), First directional archaeomagnetic results from Syria: evidence from Tell Mishrifeh/Qatna, *Geophys. J. Int.*, 165, 47-52, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.02914.x.
48. **Tozer, R.S.J., R.W.H. Butler, M. Chiappini, S. Corrado, S. Mazzoli, and F. Speranza** (2006), Testing thrust tectonic models at mountain fronts: where has the displacement gone?, *J. Geol. Soc. London*, 163, 1-14.

2005

47. **Speranza, F., S. Satolli, E. Mattioli, and F. Calamita** (2005), Magnetic stratigraphy of Kimmeridgian - Aptian sections from Umbria-Marche (Italy): New

details on the M polarity sequence, *J. Geophys. Res.*, 110, B12109, doi:10.1029/2005JB003884.

46. **Speranza, F., L. Sagnotti, and A. Meloni** (2005), Comment on “Recent eruptive history of Stromboli (Aeolian Islands, Italy) determined from high-accuracy archeomagnetic dating” by S. Arrighi et al., *Geophys. Res. Lett.*, 32, L23306, doi:10.1029/2005GL022590.

45. **Satolli, S., F. Speranza, and F. Calamita** (2005), Paleomagnetism of the Gran Sasso range salient (central Apennines, Italy): Pattern of orogenic rotations due to translation of a massive carbonate indenter, *Tectonics*, 24, No. 4, TC4019, doi: 10.1029/2004TC001771.

2004

44. **Speranza, F., L. Sagnotti and P. Rochette** (2004), An anthropogenic origin of the “Sirente crater”, Abruzzi, Italy, *Meteoritics & Planetary Science*, 39 (4), 635-649.

43. **Speranza, F., M. Pompilio, and L. Sagnotti** (2004), Paleomagnetism of spatter lavas from Stromboli volcano (Aeolian Islands, Italy): Implications for the age of paroxysmal eruptions, *Geophys. Res. Lett.*, 31, L02607, doi: 10.1029/2003GL018944.

2003

42. **Costa, E., and F. Speranza** (2003), Paleomagnetic analysis of curved thrust belts reproduced by physical models, *Journal of Geodynamics*, 36, 633-654.

41. **Speranza, F.** (2003), Passive-margin heritage on thrust-system development: evidence from Corno Grande (Gran Sasso range, Italy), *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 122, 233-249.

40. **Speranza, F., R. Maniscalco, and M. Grasso** (2003), Pattern of orogenic rotations in central-eastern Sicily: implications for the timing of spreading in the Tyrrhenian Sea, *Journal of the Geological Society, London*, 160, 183-195.

39. **Speranza, F., L. Adamoli, R. Maniscalco, and F. Florindo** (2003), Genesis and evolution of a curved mountain front: paleomagnetic and geological evidence from the Gran Sasso range (central Apennines, Italy), *Tectonophysics*, 362, 183-197.

2002

38. **Speranza, F., and M. Chiappini** (2002), Thick-skinned tectonics in the external Apennines, Italy: New evidence from magnetic anomaly analysis, *Journal of Geophysical Research*, 107, 2290, doi: 10.1029/2000JB000027.

37. **Aubourg, C., G. Giordano, M. Mattei, and F. Speranza** (2002), Magma flow in sub-aqueous rhyolitic dikes inferred from magnetic fabric analysis (Ponza Island, W. Italy), *Phys. and Chem. of the Earth*, 27, 1263-1272.

36. **Faccenna, C., F. Speranza, F. D'Ajello Caracciolo, M. Mattei, and G. Oggiano** (2002), Extensional tectonics on Sardinia (Italy): insights into the arc-back-arc transitional regime, *Tectonophysics*, 356, 213-232.

35. **Chiappini, M., and F. Speranza** (2002), The new magnetic map of Italy at sea level: implications for the deep structural style of the Apennine belt, *Bollettino della Società Geologica Italiana*, Vol. Spec. N° 1, 13-23.

34. **Gattacceca, J., and F. Speranza** (2002), Paleomagnetism of Jurassic to Miocene sediments from the Apenninic carbonate platform (southern Apennines, Italy): evidence for a 60° counterclockwise Miocene rotation, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 201, 19-34.

33. Mattei, M., P. Cipollari, D. Cosentino, A. Argentieri, F. Rossetti, F. Speranza, and L. Di Bella (2002), The Miocene tectono-sedimentary evolution of the southern Tyrrhenian Sea: stratigraphy, structural and palaeomagnetic data from the on-shore Amantea basin (Calabrian Arc, Italy), *Basin Research*, 14, 147-168.
32. Speranza, F., I. M. Villa, L. Sagnotti, F. Florindo, D. Cosentino, P. Cipollari, and M. Mattei (2002), Age of the Corsica-Sardinia rotation and Liguro-Provençal Basin spreading: new paleomagnetic and Ar/Ar evidence, *Tectonophysics*, 347, 231-251.

2001

31. Messina, P., M. Moro, and F. Speranza (2001), Primi risultati di stratigrafia magnetica su alcune formazioni continentali dell'alta valle dell'Aterno (Italia centrale), *Il Quaternario*, 14(2), 167-172.
30. Lucente, F. P., and F. Speranza (2001), Belt bending driven by lateral bending of subducting lithospheric slab: geophysical evidences from the northern Apennines (Italy), *Tectonophysics*, 337, 53-64.
29. Armadillo, E., E. Bozzo, V. Cerv, A. De Santis, D. Di Mauro, M. Gambetta, A. Meloni, J. Pek, and F. Speranza (2001), Geomagnetic depth sounding in the Northern Apennines (Italy), *Earth, Planets and Space*, 53, 385-396.

2000

28. Speranza, F., R. Maniscalco, M. Mattei, and R. Funiciello (2000), Paleomagnetism in the Sicilian Maghrebides: review of the data and implications for the tectonic styles and shortening estimates, *Mem. Soc. Geol. It.*, 55, 95-102.
27. Speranza, F., M. Mattei, L. Sagnotti, and F. Grasso (2000), Rotational differences between the northern and southern Tyrrhenian domains: paleomagnetic constraints from the Amantea basin (Calabria, Italy), *Journal of the Geological Society, London*, 157, 327-334.

1999

26. Speranza, F., R. Maniscalco, M. Mattei, A. Di Stefano, R. W. H. Butler, and R. Funiciello (1999), Timing and magnitude of rotations in the frontal thrust system of southwestern Sicily, *Tectonics*, 18 (6), 1178-1197.
25. Speranza, F. (1999) Paleomagnetism and the Corsica-Sardinia rotation: a short review. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 118, 537-543.
24. Mattei, M., F. Speranza, A. Argentieri, F. Rossetti, L. Sagnotti, and R. Funiciello (1999), Extensional tectonics in the Amantea basin (Calabria, Italy): a comparison between structural and magnetic anisotropy data, *Tectonophysics*, 307, 33-49.
23. Florindo, F., R. Zhu, B. Guo, L. Yue, Y. Pan, and F. Speranza (1999), Magnetic proxy climate results from the Duanjiapo loess section, southernmost extremity of the Chinese loess plateau, *Journal of Geophysical Research*, 104, 645-659.

1998

22. Speranza, F., M. Mattei, G. Naso, D. Di Bucci, and S. Corrado (1998), Neogene-Quaternary evolution of the central Apennine orogenic system (Italy): a structural and paleomagnetic approach in the Molise region, *Tectonophysics*, 299, 143-157.
21. D'Agostino, N., N. Chamot-Rooke, R. Funiciello, L. Jolivet, and F. Speranza (1998), The role of pre-existing thrust faults and topography on the

styles of extension in the Gran Sasso range (central Italy), *Tectonophysics*, 292, 229-254.

20. Sagnotti, L., F. Speranza, A. Winkler, M. Mattei, and R. Funiciello (1998), Magnetic fabric of clay sediments from the external northern Apennines (Italy), *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 105, 73-93.

19. Mattei, M., F. Speranza, L. Sagnotti, R. Funiciello, and C. Faccenna (1998), Paleomagnetic constraints to the tectonic evolution of the northern Italian peninsula, *Mem. Soc. Geol. It.*, 52, 469-478.

1997

18. Speranza, F., L. Sagnotti, and M. Mattei (1997), Tectonics of the Umbria-Marche-Romagna Arc (central northern Apennines, Italy): New paleomagnetic constraints, *Journal of Geophysical Research*, 102 (B2), 3153-3166.

17. Funiciello, R., M. Mattei, F. Speranza, and C. Faccenna (1997), La geodinamica del sistema Tirreno-Appennino, *Le Scienze*, 343, 44-53.

16. D'Agostino, N., F. Speranza, and R. Funiciello (1997), Stili e geometrie della tettonica estensionale quaternaria nell'Appennino Centrale: l'area del Gran Sasso d'Italia, *Il Quaternario*, 10 (2), 389-394.

15. D'Agostino, N., F. Speranza, and R. Funiciello (1997), Le Breccie Mortadella dell'Appennino Centrale: primi risultati di stratigrafia magnetica, *Il Quaternario*, 10 (2), 385-388.

14. Meloni, A., L. Alfonsi, F. Florindo, L. Sagnotti, F. Speranza, and A. Winkler (1997), Neogene and Quaternary geodynamic evolution of the Italian Peninsula: the contribution of paleomagnetic data, *Annali di Geofisica*, 40 (3), 705-727.

13. Winkler, A., L. Alfonsi, F. Florindo, L. Sagnotti, and F. Speranza (1997), The magnetic anisotropy of rocks: principles, techniques and geodynamic applications in the Italian peninsula, *Annali di Geofisica*, 40 (3), 729-740.

1996

12. Speranza, F., L. Sagnotti, M. Mattei, and A. Winkler (1996), Evoluzione Geodinamica dell'Arco Umbro-Marchigiano-Romagnolo: nuovi dati paleomagnetici, *Atti del 14° Convegno Annuale del GNGTS.*, 749-750.

11. Winkler, A., L. Sagnotti, F. Speranza, and M. Mattei (1996), Confronto tra fabric magnetici nelle formazioni messiniane dell'Appennino Marchigiano-Romagnolo, *Atti del 14° Convegno Annuale del GNGTS.*, 533-534.

1995

10. Kissel, C., F. Speranza, and V. Milicevic (1995), Paleomagnetism of external southern and central Dinarides and northern Albanides: Implications for the Cenozoic activity of the Scutari-Pec transverse zone, *Journal of Geophysical Research*, 100 (B8), 14999-15007.

9. Speranza, F., I. Islami, C. Kissel, and A. Hyseni (1995), Paleomagnetic evidence for Cenozoic clockwise rotation of the external Albanides, *Earth and Planetary Science Letters*, 129, 121-134.

8. Speranza, F. (1995), Evolution géodynamique cénozoïque de la chaîne alpine en Méditerranée Centrale: apport du paléomagnétisme, *Tesi di Dottorato*, 405 pp., Université P. et M. Curie - Paris 6, Parigi.

7. Averbuch, O., M. Mattei, D. Frizon de la Motte, and F. Speranza (1995), Cinématique des déformations au sein d'un système chevauchant aveugle:

l'exemple de la Montagna dei Fiori (front des Apennins centraux, Italie), *Bulletin de la Société Géologique de France*, 166 (5), 451-461.

6. **Speranza, F., J. Pignatti, I. Islami, A. Hyseni, and V. Milicevic** (1995), Paleomagnetismo del margine Adriatico orientale: implicazioni per l'attività recente della trasversale di Scutari-Pec (Albania), *Atti del 13° Convegno Annuale del GNGTS.*, 55-56.

1994

5. **D'Agostino, N., R. Funiciello, F. Speranza and M. Tozzi** (1994), Caratteri della tettonica distensiva dell'Appennino Centrale: l'area di S. Stefano di Sessanio-Calascio (L'Aquila), *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 113, 37-53.

1993

4. **Speranza, F., and C. Kissel** (1993), First paleomagnetism of Eocene rocks from Gargano: widespread overprint or non rotation?, *Geophysical Research Letters*, 20 (23), 2627-2630.
3. **Sagnotti, L., and F. Speranza** (1993), Magnetic fabric analysis of the Plio-Pleistocene clayey units of the Sant'Arcangelo basin, southern Italy, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 77, 165-176.
2. **Alfonsi, L., F. Speranza and R. Vallesi** (1993), Geologia del Gran Sasso d'Italia, in: *Guida dei Monti d'Italia, Gran Sasso d'Italia, CAI-TCI*, 435 pp., Roma.

1992

1. **Speranza, F., C. Kissel, I. Islami, and A. Hyseni** (1992), First paleomagnetic evidence for rotation of the Ionian zone of Albania, *Geophysical Research Letters*, 19 (7), 697-700.