

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.

COORDINAMENTO DI PROGETTI FINANZIATI

- 2010-2014: CPI- "Curie Point for Deep Structural Basin Interpretation", progetto triennale finanziato da Eni.
 2010: Studio di fattibilità per progetto r&d Curie Point for Deep Structural Basin Interpretation (finanziato da Eni).

COORDINAMENTO DI UNITA' DI RICERCA ALL'INTERNO DI PROGETTI FINANZIATI

- 2012-2015: Coordinamento dell'Unità di Ricerca 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'Unità di Ricerca 2 all'interno del Progetto MIUR-PON 01/02710 "MASSIMO, Monitoraggio in Area Sismica di Sistemi Monumentali", coordinato da M.F. Buongiorno.
- 2011-2013: Coordinamento dell'Unità di Ricerca 4 all'interno del Progetto PNRA "Il gateway di Drake: relazioni tra processi tettonici e variazioni climatiche", coordinato da E. Lodolo.
- 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).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

- 2006-2008: PRIN MIUR “In cerca dei Global Stratotype Sections and Points (GSSPs) dei piani Burdigaliano e Langhiano e implicazioni paleoceanografiche”, Coordinatore S.M. Iaccarino (Università di Parma).
- 2006-2008: PRIN MIUR “La transizione climatica tra Pliocene Medio e Pliocene Superiore: una prospettiva Mediterranea”, Coordinatore F. Massari (Università di Padova).
- 2004-2006: PRIN MIUR “Rift mesozoici nell'area centro-mediterranea: paleogeografia ed evoluzione tettonica”, Coordinatore E. Turco (Università di Camerino).

COORDINAMENTO DI SPEDIZIONI DI RICERCA EXTRA-EUROPEE

- Luglio 2012: Spedizione congiunta di ricercatori INGV, Università di Roma Tre, e CNR in Islanda, per effettuare uno studio della paleovariatione secolare registrata dalle lave durante l'Olocene.
- Marzo 2012: Spedizione congiunta di ricercatori INGV e SERNAGEOMIN (Cile) per effettuare uno studio paleo magnetico 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 paleovariatione 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' ISTITUZIONALE, PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE E DI CONCORSO DI SIGNIFICATIVA RILEVANZA

- 2013 (Giugno): Nominato rappresentante unico dell'INGV per partecipare alla Commissione di Valutazione Mista italo-israeliana per la selezione dei progetti di ricerca presentati nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Italia-Israele.
- 2013 (Maggio): Membro della commissione per selezione pubblica a 3 posti di Ricercatore a Contratto 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 (10 Maggio): Membro della Commissione di Esame per conferimento di Assegno di Ricerca dal titolo “Studio di indicatori paleotermici e termo-cronologici di successioni sedimentarie per ricostruzioni tettoniche in aree di catena e margine passivo” presso l’Università Roma Tre.
- 2012 (28 Marzo): Nominato Coordinatore del Consiglio Scientifico dell’INGV.
- 2012 (14 Dicembre): Nominato 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.
- 2007: Nominato membro (come esperto in paleomagnetismo) del “Berriasian Working Group”, sotto gli auspici della Cretaceous Subcommittee 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 .

ATTESTAZIONI SULLA QUALITA' DELLA RICERCA EFFETTUATA

- 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/geo452.
- 2005: due articoli di cui il sottoscritto è coautore (Gattacceca e Speranza, 2002; Speranza e Chiappini, 2002) sono stati valutati come Eccellenti (sui 6 totali valutati come Eccellenti nell’ambito della Sezione di Roma 2 dell’INGV) a seguito della Valutazione triennale della ricerca (VTR) 2001-2003 effettuata dal CIVR.

ATTIVITA' DIDATTICA, CONFERENZE 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 uno studente in post-dottorato (J. Gattacceca, 2001-2002), tre dottorandi (M. Maffione, 2006-2009, A. Di Chiara, 2009-, C. Hernandez-Moreno, 2012-), e 13 laureandi (P. Macri, 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).
- 2013: Conferenza 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: Conferenza ad invito “The use of the paleosecular variation of the geomagnetic field as a high-resolution dating/correlatine 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 Asociacion 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.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (da ISI web of Science, 24/9/2012)

Articoli risultanti: 55
 Citazioni totali: 1028
 Citazioni escludendo self-citations: 915
 Citazioni medie per articolo: 18.69
 h-index: 21

ATTIVITA’ EDITORIALE E DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

2009- : Topical Editor della rivista Solid Earth
 2012- : fa parte dell’Editorial Board di Tectonophysics

Revisore per articoli sottomessi alle seguenti riviste:

- Journal of Geophysical Research – Solid Earth
- Earth and Planetary Science Letters
- Geology
- The Geological Society of America Bulletin
- Geophysical Research Letters
- Tectonics
- Journal of the Geological Society, London

- Bulletin of Volcanology
- Geophysical Journal International
- Tectonophysics
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
- Terra Nova
- Geological Society of London Special Publication
- Physics and Chemistry of the Earth
- Atmospheric Environment
- Bollettino della Società Geologica Italiana
- Annals of Geophysics

CAMPI DI RICERCA (vedi lista delle pubblicazioni)

1. Analisi integrata di dati paleomagnetici, tettonici, sismologici, e di anisotropia magnetica per ricostruire l'assetto tettonico e l'evoluzione geodinamica delle catene montuose.
2. Datazione paleomagnetica e analisi della paleovariatione secolare del campo magnetico registrata da lave ed ignimbriti.
3. Struttura della crosta profonda tramite analisi delle anomalie magnetiche.
4. Stratigrafia magnetica.

PUBBLICAZIONI

2013

- Jiménez Diaz, G., F. Speranza, C. Faccena, G. Bayona, and A. Mora** (2013), Paleomagnetism and magnetic fabric of the Eastern Cordillera of Colombia: Evidence for oblique convergence and non-rotational reactivation of a Mesozoic intra-continental rift, *Tectonics*, submitted.
- 78. Maffione, M., F. Speranza, A. Cascella, S.G. Longhitano, and D. Chiarella** (2013), A $\sim 125^\circ$ 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 Pesciarellino 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. Macri, 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. Macri, 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. Funiello** (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. Funiello** (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. Funiello** (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. Funicello, 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. Funicello** (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. Funicello, 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. **Funicello, 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. Funicello** (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. Funicello** (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. Funicello, 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.