

## CURRICULUM VITAE DEL PROF. MASSIMO MATTEI

**Posizione Accademica:** Professore Ordinario di Geologia Strutturale (Geo-03)

*Dipartimento di Scienze, Università di Roma TRE. L.go S. Leonardo Murialdo 1, 00146, Roma.*

**Scopus:** h-index: 33.

**Educazione Universitaria:** \* 1986 - Laurea in Scienze Geologiche(110/110 cum laude), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

\*1992 - Ph.D. in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

### **Carriera Accademica successiva al conseguimento del Dottorato:**

1987 - CNR - Centro Studi per la Geologia dell'Italia Centrale. Borsista

1992- Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza" di Roma - Ricercatore non confermato in Geologia e Paleontologia (D01)

1992 - Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre – Ricercatore non confermato in Geologia e Paleontologia (D01)

1995-1998 - Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre – Ricercatore confermato in Geologia e Paleontologia (D01)

1998-2001 - Facoltà di Scienze MM FF e NN dell'Università della Basilicata, Potenza -Professore Associato in Geologia Strutturale (D01C).

1998- Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Cergy-Pontoise Francia - Visiting Professor (Dicembre, 2008)

2001-2010 Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre – Professore Associato in Geologia Strutturale (D01C-GEO/03).

2011- Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre – Professore Ordinario in Geologia Strutturale (D01C-GEO/03).

2004 - Institute of Geophysics del Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH)(Svizzera) - Visiting Professor (dal 21 giugno al 20 Agosto 2004).

### **Affiliazioni Società Scientifiche:**

\* Membro della “*Geological Society of America*”

\* Membro della “*American Geophysical Union*”

\* Membro della “*European Society of Geosciences*”

\* Membro della “*Società Geologica Italiana*”

**Attività editoriale:** “Associate Editor” del *Geological Society American Bulletin* (2010-attuale)

“Guest Editor” (2009) per la rivista “*Journal of Virtual Explorer*”;

“Guest Editor” (2009) per la rivista “*Tectonophysics*”;

**Attività di revisione:** è revisore per le principali riviste internazionali di Scienze della Terra tra cui: *Earth and Planetary Science Letters, Tectonics, G3, Journal of Structural Geology, Tectonophysics, Geological Society American Bulletin, Terra Nova, Quaternary International, Basin Research, Geological Society of London Special Publications, Bollettino della Società Geologica Italiana.*

**Revisione di progetti di ricerca:** \* Earth Sciences and Engineering program della “Georgian National Science Foundation”

\* Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (Spagna)

\* Ministero Università e Ricerca Scientifica (MIUR)

\* Fondazione della Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto

- Sessioni in convegni internazionali:** - IUGG XXIV General Assembly, Perugia, 2007- convenor della sezione ASI005 “Magnetic anisotropy – different scales, different parameters, different stories”.
- AGU – Joint Assembly 2008 - Spring meeting. Fort Lauderdale, Florida. convenor della sezione GP41D “Paleomagnetic contribution to the reconstruction of tectonic processes and geodynamics”.
  - AGU – Joint Assembly 2010 - Spring meeting.

- Commissioni di valutazione:**
- Membro dei collegi di esame per il titolo dottorale di: Università di Roma TRE, Milano Bicocca., Università di Bologna, Università di Torino, Università di Perugia, Università di Padova, University of KwaZulu-Natal (South Africa).
  - Membro della commissione per L’abilitation a diriger des reserches (HDR) Università di Cergy Pointoise, Francia.

**Attività organizzativa e professionale: -**

- Nel 1987-88 ha ottenuto l’incarico per il rilevamento geologico a scala 1:10.000 del territorio del Comune di Offida.
- **Collaboratore professionale** della società petrolifera LASMO nell’ambito dei progetti di esplorazione dell’area italiana nell’anno 1987.
- Nel 1995 ha ottenuto un **incarico annuale di ricerca** presso l’Istituto Nazionale di Geofisica, di Roma.
- 1992-1995 **componente** della Commissione Scientifica di Ateneo di Roma TRE
- Dal 2001 ad oggi è **componente** della Commissione di Programmazione della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell’Università di Roma TRE.
- **Componente** della Commissione nazionale per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari del SSD GEO/03, per il triennio 2004-2006.
- **Responsabile scientifico** del Laboratorio di Paleomagnetismo presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università di Roma TRE.
- **Responsabile scientifico** per l’Università di Roma TRE del “Centro Interuniversitario di Magnetismo delle Rocce” insieme alle Università degli Studi di Torino (Prof. Roberto Lanza), Università degli Studi di Milano (Prof. Giovanni Muttoni), Università di Parma (Prof. Marco Roveri), Università di Urbino (Dott. Luca Lanci). Il consorzio ha sede presso il Laboratorio di Paleomagnetismo ALP di Peveragno (Cu).
  - **Direttore del Rilevamento** del Foglio Geologico N. 375, a scala 1:50.000 “Tivoli” nell’ambito del progetto CARG.
  - **Membro del Senato Accademico dell’Università di Roma TRE** a partire dal Novembre 2008.

**2018**

Tescione I., Marchionni S., Casalini M., Vignozzi N., **MATTEI, M.**, Conticelli S., (2018). 87Sr/86Sr isotopes in grapes of different cultivars: A geochemical tool for geographic traceability of agriculture products. *Food Chem.* 258:374-380. doi: 10.1016/j.foodchem.2018.03.083.

Abbas, H., Michail, M., Cifelli, F., Gianolla, P., Lustrino, M., Carminati, E. (2018). Emplacement modes of the Ladinian plutonic rocks of the Dolomites: Insights from anisotropy of magnetic susceptibility. *Journal of Structural Geology*, 113, 42-61, DOI: 10.1016/j.jsg.2018.05.012.

**2017**

**MATTEI, M.**, CIFELLI, F., ALIMOHAMMADIAN, H., RASHID, H., WINKLER, A., SAGNOTTI, L. (2017). Oroclinal bending in the Alborz Mountains (Northern Iran): New constraints on the age of South Caspian subduction and extrusion tectonics. *Gondwana Research*, 42, 13-28 DOI: 10.1016/j.gr.2016.10.003.

BALLATO, P., CIFELLI, F., HEIDARZADEH, G., GHASSEMI, M. R., WICKERT, A. D., HASSANZADEH, J., DUPONT-NIVET, G., BALLING, P., SUDO, M., ZEILINGER, G., SCHMITT, A. K., **MATTEI, M.**, STRECKER M. R., (2017). Tectono- sedimentary evolution of the northern Iranian Plateau: insights from middle-late Miocene foreland-basin deposits. *Basin Research*. DOI: 10.1111/br.12180

COSENTINO, D., ASTI, R., NOCENTINI, M., GLIOZZI, E., KOTSAKIS, T., **MATTEI, M.**, ESU, D., SPADI, M., TALLINI, M., CIFELLI, F., PENNACCHIONI, M., CAVUOTO, G., DI FIORE, V. (2017). New insights into the onset and evolution of the central Apennine extensional intermontane basins based on the tectonically active L'Aquila Basin (central Italy). *GSA Bulletin* doi: <https://doi.org/10.1130/B31679.1>

AVANZINELLI, R., CIONI, R., CONTICELLI, S., GIORDANO, G., ISAIA, R., MATTEI, M., MELLUSO, L., SULPIZIO, R. (2017). The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy. *Geological Field Trips*, 9 (1), 7-158.

TROLESE, M., GIORDANO, G., CIFELLI, F., WINKLER, A., MATTEI, M. (2017). Forced transport of thermal energy in magmatic and phreatomagmatic large volume ignimbrites: Paleomagnetic evidence from the Colli Albani volcano, Italy. *Earth and Planetary Science Letters*, 478, 179-191. doi.org/10.1016/j.epsl.2017.09.004.

#### 2016

CARICCHI, C., CIFELLI, F., KISSEL, C., SAGNOTTI, L., & MATTEI, M. (2016). Distinct magnetic fabric in weakly deformed sediments from extensional basins and fold-and-thrust structures in the Northern Apennine orogenic belt (Italy). *Tectonics*. 35, 2 (1) 238-256. DOI: 10.1002/2015TC003940.

CIFELLI, F., CARICCHI, C., & MATTEI, M. (2016). Formation of arc-shaped orogenic belts in the Western and Central Mediterranean: a palaeomagnetic review. *Geological Society, London, Special Publications*, 425, SP425–12. From: Pueyo, E. L., Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (eds) Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. Geological Society, London, Special Publications, 425, <http://doi.org/10.1144/SP425.12>

MARCHIONNI, S., BUCCIANI, A., BOLLATI, A., BRASCHI, E., CIFELLI, F., MOLIN, P., PAROTTO, M., MATTEI, M., TOMMASINI, S., CONTICELLI, S. (2016). Conservation of 87 Sr/86 Sr isotopic ratios during the winemaking processes of “Red”wines to validate their use as geographic tracer. *Food Chemistry*, 190, 777–785. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.06.026>

#### 2015

TESCIONE, I., MARCHIONNI, S., MATTEI, M., TASSI, F., ROMANO, C., & CONTICELLI, S. (2015). A Comparative 87 Sr/86 Sr Study in Red and White Wines to Validate its Use as Geochemical Tracer for the Geographical Origin of Wine. *Procedia Earth and Planetary Science*, 13, 169–172. Doi: 10.1016/j.proeps.2015.07.039

GARCÍA-LASANTA, B. OLIVA-URCIA, T. ROMÁN-BERDIEL, A.M. CASAS, I. GIL-PEÑA, Y. SÁNCHEZ-MOYA, A. SOPEÑA, A.M. HIRT, **M. Mattei** (2015). Evidence for the Permo-Triassic transtensional rifting in the Iberian Range (NE Spain) according to magnetic fabrics results. *Tectonophysics*, 651–652, 216-231. doi:10.1016/j.tecto.2015.03.023

RASHID, H., CIFELLI, F., **MATTEI, M.** (2015). Late folding-related magnetic foliation in the active Ferdows (northeastern Iran) thrust-fold system. *Journal of Asian Earth Sciences*, 108, 48-57, DOI: 10.1016/j.jseaes.2015.04.023.

BOLLATI A., MOLIN P., CIFELLI F., PETRANGELI A. B., PAROTTO M., **MATTEI M.** (2015). An integrated methodology of viticultural zoning to evaluate terrains suitable for viticulture: the test area of Cesanese DOC (Latium, central Italy). *Journal of Wine Research*, vol. 26, p. 1-17, ISSN: 0957-1264, doi: 10.1080/09571264.2015.1000045

**MATTEI M.**, CIFELLI F., MUTTONI F., RASHID H (2015). Post-Cimmerian (Jurassic–Cenozoic) paleogeography and vertical axis tectonic rotations of Central Iran and the Alborz Mountains. *Journal of Asian Earth Sciences*, vol. 102, p. 92-101, ISSN: 1367-9120, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2014.09.038>

CIFELLI F., BALLATO P., ALIMOHAMMADIAN H., SABOURI J., **MATTEI M.** (2015). Tectonic magnetic lineation and oroclinal bending of the Alborz range: Implications on the Iran-Southern Caspian geodynamics. *Tectonics*, vol. 34, p. 116-132, ISSN: 0278-7407, doi: 10.1002/2014TC003626.

M. PORRECA, F. CIFELLI, C. SORIANO, G. GIORDANO, **MATTEI M** (2015). Magma flow within dykes in submarine hyaloclastite environments: an AMS study of the Miocene Cabo de Gata volcanic units . In: (a cura di): M. H. ORT, M. PORRECA, J. W. GEISSMAN , The Use of Palaeomagnetism and Rock Magnetism to Understand Volcanic Processes. *Geological Society of London*, vol. 396, p. 133-157, ISSN: 0305-8719, doi: doi:10.1144/SP396.14.

WILLCOCK M A W, **MATTEI M**, HASALOVA P, GIORDANO G, CAS R A F, MORELLI C (2015). Flow behaviour in the intra-caldera setting: an AMS study of the large (>1290 km<sup>3</sup>) Permian Ora ignimbrite. In: (a cura di): Ort M. H., Porreca M., Geissman, J., The Use of Palaeomagnetism and Rock Magnetism to Understand Volcanic Processes. *Special Publication - Geological Society of London*, vol. 396, ISSN: 0305-8719, doi: <http://dx.doi.org/10.1144/SP396.3>

#### 2014

**MATTEI M.**, MUTTONI G., CIFELLI F. (2014) - A record of the Jurassic massive plate shift from the Garedu Formation of central Iran, *Geology*, doi:10.1130/G35467.1.

CARICCHI, C., F. CIFELLI, L. SAGNOTTI, F. SANI, F. SPERANZA & **M. MATTEI** (2014). Paleomagnetic evidence for a post-Eocene 90° CCW rotation of internal Apennine units: A linkage with Corsica-Sardinia rotation?, *Tectonics*, 33, doi:10.1002/2013TC003364.

GIORDANO, G., DE BENEDETTI, A. A., BONAMICO, A., RAMAZZOTTI, P., & **MATTEI, M.** (2014). Incorporating surface indicators of reservoir permeability into reservoir volume calculations: Application to the Colli Albani caldera and the Central Italy Geothermal Province. *Earth-Science Reviews*, 128(C), 75–92. doi:10.1016/j.earscirev.2013.10.010

PORRECA, M., CIFELLI, F., SORIANO, C., GIORDANO, G., ROMANO, C., CONTICELLI, S., & **MATTEI, M.** (2013). Hyaloclastite fragmentation below the glass transition: An example from El Barronal submarine volcanic complex (Spain). *Geology*, 42(1), 87–90. doi:10.1130/G34744.1

E. CHIARINI, E. LA POSTA, F. CIFELLI, C. D'AMBROGI, V. EULILLI, F. FERRI, M. MARINO, **MATTEI M**, L. M. PUZZILLI (2014). A multidisciplinary approach to the study of the Montereale Basin (Central Apennines, Italy). *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, ISSN: 2037-4631, doi: 10.1007/s12210-014-0311-3.

**MATTEI M.**, N. R. RIGGS, G. GIORDANO, L. GUARNIERI, F. CIFELLI, C. C. SORIANO, B. JICHA, A. JASIM, S. MARCHIONNI, L. FRANCIOSI, S. TOMMASINI, M. PORRECA, S. CONTICELLI (2014). Geochronology, Geochemistry and Geodynamics of the Cabo de Gata volcanic zone, Southeastern Spain. *Italian Journal of Geosciences*, vol. 133 , p. 341-361, ISSN: 2038-1719, doi: doi: 10.3301/IJG.2014.44.

SORIANO C, GIORDANO G, RIGGS N, PORRECA M, BONAMICO A, IOSIMI D, CIFELLI F, **MATTEI M**, DE BENEDETTI A, GUARNIERI L, MARCHIONNI S (2014). Geologic map, volcanic stratigraphy and structure of the Cabo de Gata volcanic zone, Betic-Rif orogen, SE Spain. *Italian Journal of Geosciences*, vol. 133 , p. 325-340, ISSN: 2038-1719, doi: doi: 10.3301/IJG.2014.45

#### 2013

LUCIFORA S., CIFELLI F., ROJAY F. B. & **MATTEI M.** (2013) - Paleomagnetic rotations in the Late Miocene sequence from the Çankırı Basin (Central Anatolia, Turkey): the role of strike-slip tectonics. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 22, doi:10.3906/yer-1207-2.

CIFELLI F., **MATTEI M.**, RASHID H. & GHALAMGHASH J. (2013). Right-lateral transpressional tectonics along the boundary between Lut and Tabas blocks (Central Iran). *Geophys. J. Int.*, doi: 10.1093/gji/ggt070.

MARCHIONNI S., BRASCHI E., TOMMASINI S., BOLLATI A., CIFELLI F., MULINACCI N., **MATTEI M.** & CONTICELLI S. (2013). High Precision <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr analyses in wines and their use as geological fingerprint for tracing geographic provenance. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. DOI: 10.1021/jf4012592

ALIMOHAMMADIAN H., HAMIDI Z., ASLANI A., SHAHIDI A., CIFELLI F. & **MATTEI M.** (2013). A tectonic origin of magnetic fabric in the Shemshak Group from Alborz Mts. (northern Iran). *Journal of Asian Earth Sciences*

## 2012

- LA VIGNA F., CARUCCI V., MARIANI I., MINELLI L., PASCALE F., **MATTEI M.**, MAZZA R. & TALLINI M. (2012) - Intermediate-field hydrogeological response induced by L'Aquila earthquake: the Acque Albule hydrothermal system (Central Italy). *Ital. J. Geosci.*, 131, 475-485, doi: 10.3301/IJG.2012.05.
- LUCIFORA, S., F. CIFELLI, **M. MATTEI**, L. SAGNOTTI, D. COSENTINO, AND A. P. ROBERTS (2012) - Inconsistent magnetic polarities in magnetite- and greigite-bearing sediments: Understanding complex magnetizations in the late Messinian in the Adana Basin (southern Turkey), *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q10002, doi:10.1029/2012GC004248.
- PORRECA, M. & **MATTEI M.** (2012) - AMS fabric and tectonic evolution of Quaternary intramontane extensional basins in the Picentini Mountains (Southern Apennines, Italy). *International Journal of Earth Sciences*. 101, 787–802, DOI: 10.1007/s00531-011-0670-2.
- CIFELLI, F., MINELLI, L., ROSSETTI, F. & **MATTEI M.** (2012) - The emplacement of the late Miocene Monte Capanne intrusion (Elba island, Central Italy): constraint from magnetic fabric analyses. *International Journal of Earth Sciences*. 101, 863–877, DOI: 10.1007/s00531-011-0701-z.
- MATTEI M.**, CIFELLI F., MUTTONI G., ZANCHIA., BERRA F., MOSSAVVARI F., SAFAR ALI E. (2012) - Neogene block-rotation in Central Iran: evidence from paleomagnetic data. *Geological Society American Bulletin*, (*The Geological Society of America, Boulder, USA*).doi:10.1130/B30479.1.
- BOLLATI A., MARCHIONNI S., BRASCHI E., TOMMASINI S., AVANZINELLI R., MOLIN P., PAROTTO P., **MATTEI M.**, CONTICELLI S. (2012) -Zonazione della viticoltura e tracciabilità geografica della denominazione Cesanese (Lazio, Centro Italia). *Nutrirsì*, 12, 68-73, 2012.
- BOLLATI A. & **MATTEI M.**(2012) - Il Terroir dell'area di produzione del vino Cesanese DOC. *I Quaderni del Museo. Museo Geopaleontologico "Ardito Desio"*, n.5. Provincia di Roma.

## 2011

- LESTI, C., PORRECA, M., GIORDANO, G., **MATTEI M.**, CAS, R., WRIGHT, H., VIRAMONTE J. (2011) - High temperature emplacement of the Cerro Galán and Toconquis Group ignimbrites (Puna plateau, NW Argentina) determined by TRM analyses. *Bulletin of Volcanology*.73,1535-565. DOI 10.1007/s00445-011-0536-2.
- GIOIA D., SCHIATTARELLA M., **MATTEI M.**& NICO G., (2011) - Quantitative morphotectonics of the Pliocene to Quaternary Auletta basin, southern Italy". *Geomorphology*. 134, 3-4, 326-343. doi:10.1016/j.geomorph.2011.07.009.
- BOLLATI A., CORRADO S., COSENTINO D., MARINO M., **MATTEI M.**& PAROTTO M. (2010) - Schema strutturale della catena a pieghe e sovrascorrimenti Umbro-Sabina (Italia Centrale) derivato dal rilevamento dei fogli 366 "Palombara Sabina" e 375 "Tivoli" (Progetto CARG). Rendiconti della Società Geologica Italiana. DOI: 10.3301/ROL.2011.05.
- BILLI, A. & **MATTEI M.**, Le Iene del Circeo, A. Pennacchi. [The Hyenas of Circeo] Editori Laterza, Bari, Italy (2010). 211 pp., V 10, ISBN: 978 8842092841. *Quaternary Science Reviews*. doi:10.1016/j.quascirev.2011.05.008.

## 2010

- PORRECA, M. & **MATTEI M.** (2010). Tectonic and environmental evolution of Quaternary intramontane basins in Southern Apennines (Italy): insights from paleomagnetic and rock magnetic investigations. *Geophysical Journal International*, (Wiley-Blackwell, Oxford, UK), doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04661.x.
- RUSSO ERMOLLI E, AUGELLI P, DI ROLLO A, MATTEI M, PETROSINO P, PORRECA M, ROSSKOPF C (2010). An integrated stratigraphical approach to the Middle Pleistocene succession of the Sessano basin (Molise, Italy). *Quaternary International*, 225, 44-57, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2009.04.008.
- SADORI L, GIARDINI M., CHIARINI E., **MATTEI M.**, PAPASODARO F. & PORRECA M. (2009). Pollen and macrofossil analyses of Pliocene lacustrine sediments (Salto river valley, Central Italy). *Quaternary International*, (*Elsevier, Amsterdam, NL*), [doi:10.1016/j.quaint.2009.05.008].
- CONTICELLI, S., LAURENZI, M., GIORDANO, G., **MATTEI M.**, AVANZINELLI, R., MELLUSO, L., TOMMASINI, S., BOARI, E., CIFELLI, F. AND PERINI, G. (2010). Leucite-bearing (kamafugitic/leucitic) and -free (lamproitic) ultrapotassic rocks and associated shoshonites from Italy: constraints on petrogenesis and geodynamics. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *Journal of the Virtual Explorer*, volume 36, paper 17, doi:10.3809/jvirtex.2010.00239.

- CIFELLI, F. & MATTEI, M. (2010) Curved orogenic systems in the Italian Peninsula: a paleomagnetic review. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *Journal of the Virtual Explorer*, volume **36**, paper 17, doi:10.3809/jvirtex.2010.00239.
- BELTRANDO M, PECCERILLO A, MATTEI M, CONTICELLI S, DOGLIONI C (a cura di) (2010). The Geology of Italy: tectonics and life along plate margins. *Journal of the Virtual Explorer*, volume **36**.
- GIOIA D, DI LEO P, MATTEI M, SCHIATTARELLA M, ZUCALI M, CHATEIGNER D, OULADDIAF B (2010). Opening kinematics of the Auletta and Vallo di Diano basins, southern Italy: constraints from structural analysis, paleomagnetism, and neutron texture analysis. *Rendiconti della Societa' Geologica Italiana*, 10, 61-64, ISSN: 0392-3037.
- CHIARABBA, C., GIORDANO, G., MATTEI, M. & FUNICIELLO, R. (2010). The 3D structure of the Colli Albani volcano. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds): The Colli Albani Volcano. *Special Publications of IAVCEI, (The Geological Society, London, UK)*, 3, 29–41.
- CONTICELLI, S., BOARI, E., AVANZINELLI, R., DE BENEDETTI, A. A. , GIORDANO, G., MATTEI, M., MELLUSO, L. & MORRA, V. (2010). Geochemistry, isotopic composition and petrogenetic modelling of the Colli Albani volcanic rocks. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds): The Colli Albani Volcano. *Special Publications of IAVCEI, (The Geological Society, London, UK)*, 3, 107–139.
- MATTEI M., CONTICELLI S. & GIORDANO G. (2010). The Tyrrhenian margin geological setting: from the Apennine orogeny to the K-rich volcanism. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds): The Colli Albani Volcano. *Special Publications of IAVCEI, (The Geological Society, London, UK)*, 3, 7–27.
- G. GIORDANO, A. A. DE BENEDETTI, A. DIANA, G. DIANO, A. ESPOSITO, M. FABBRI, F. GAUDIOSO, F. MARASCO, I. MAZZINI, M. MICELI, V. MINCIONE, M. PORRECA, S. RODANI, C. ROSA, A. P. VINKLER, E. CAPRILLI, S. TAVIANI, A. TRIGARI, D. BILARDELLO, S. MALINCONICO, T. SABATO CERARDI, R. FUNICIELLO, MATTEI M, D. DE RITA, M. PAROTTO, R. A. F. CAS(2010). Stratigraphy, volcano tectonics and evolution of the Colli Albani volcanic field. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds): The Colli Albani Volcano. *Special Publications of IAVCEI, (The Geological Society, London, UK)*, 3, 43-97, ISBN: 978-1-86239-208-3
- DANESE, E. & MATTEI, M. (2010). The sedimentary substrate of the Colli Albani volcano. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds): The Colli Albani Volcano. *Special Publications of IAVCEI, (The Geological Society, London, UK)*, 3, 141–151.

## 2009

- LEONI, G., BARCHIESI, F., CATALLO, F., DRAMIS, F., FUBELLI, G., LUCIFORA, S., MATTEI, M., PEZZO, G. & PUGLISI, C. (2009). GIS Methodology to Assess Landslide Susceptibility: Application to a River Catchment of Central Italy, *Journal of Maps*, 2009, 87-93. [[10.4113/jom.2009.1041](https://doi.org/10.4113/jom.2009.1041)].
- PORRECA M., MATTEI M. & DI VINCENZO G. (2009). Post tectonic growth of late diagenetic greigite. *Geophysical Research Letters*, (American Geophysical Union, Washington, USA), 36, L09307, [[doi:10.1029/2009GL037350](https://doi.org/10.1029/2009GL037350)].
- FILOCAMO F., ROMANO P., DI DONATO V., ESPOSITO P., MATTEI M., PORRECA M., ROBUSTELLI G. & RUSSO ERMOLLI E. (2009). Geomorphology and tectonics of uplifted coasts: New chronostratigraphical constraints for the Quaternary evolution of Tyrrhenian North Calabria (southern Italy). *Geomorphology*, (Elsevier, Amsterdam, NL), 105, 334–354. [[doi:10.1016/j.geomorph.2008.10.011](https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2008.10.011)].
- BOARI E, AVANZINELLI R, MELLUSO L, GIORDANO G, MATTEI M, DE BENEDETTI A, MORRA V, CONTICELLI S. (2009). Isotope geochemistry (Sr-Nd-Pb) and petrogenesis of leucite-bearing rocks from “Colli Albani” volcano, Roman Magmatic Province, Central Italy: inferences on volcanic evolution. *Bulletin of Volcanology*. (Springer-Verlag, Heidelberg, Repubblica Federale Tedesca), 71, 977-1005. [[doi 10.1007/s00445-009-0278-6](https://doi.org/10.1007/s00445-009-0278-6)].
- MUTTONI G., MATTEI M., BALINI M., ZANCHI A., GAETANI M. & BERRA F. (2009). The drift history of Iran from the Ordovician to the Triassic. In: Brunet M.F., Markus Wilmsen M. and Granath J. W. (eds.), South Caspian to Central Iran Basins. *Geological Society of London Special Publications. (The Geological Society, London, UK)*, 312, 7-29, [[doi: 10.1144/SP312.2](https://doi.org/10.1144/SP312.2)]
- MUTTONI G., GAETANI M., KENT D.V., SCIUNNACH D., ANGIOLINI L., BERRA F., GARZANTI E., MATTEI M. & ZANCHI A. (2009). Opening of the Neo-Tethys Ocean and the Pangea B to Pangea A transformation during the Permian. *GeoArabia*, (Gulf Petrolink, Bahrain), v. 14, no. 4, p. 17-48.
- BALINI M., NICORA A., BERRA F., GARZANTI E., LEVERA M., MATTEI M., MUTTONI G., ZANCHI A., BOLLATI I., LARGHI C., ZANCHETTA S., SALAMATI R. & MOSSAVARI F. (2009). The Triassic stratigraphic succession of Nakhlak (Central Iran), a record from an active margin. In: Brunet M.F., Markus Wilmsen M. and Granath J. W. (eds.), South Caspian to Central Iran Basins. *Geological Society of London Special Publications. (The Geological Society, London, UK)*, 312, 287-321; [[doi: 10.1144/SP312.14](https://doi.org/10.1144/SP312.14)].

- ZANCHI A., ZANCHETTA S., BERRA F., **MATTEI M.**, GARZANTI E., MOLYNEUX S., NAWAB A., & SABOURI J. (2009). The Eo-Cimmerian (Late? Triassic) orogeny in North Iran. In: Brunet M.F., Markus Wilmsen M. and Granath J. W. (eds.), South Caspian to Central Iran Basins. *Geological Society of London Special Publications. (The Geological Society, London, UK)*, 312, 31-55; [doi: 10.1144/SP312.3].
- ZANCHI A., ZANCHETTA S., GARZANTI E., BALINI M., BERRA F., **MATTEI M.** & MUTTONI G. (2009). The Cimmerian evolution of the Nakhlak-Anarak area, Central Iran, and its bearing for the reconstruction of the history of the Eurasian margin. In: Brunet M.F., Markus Wilmsen M. and Granath J. W. (eds.), South Caspian to Central Iran Basins. *Geological Society of London Special Publications. (The Geological Society, London, UK)*, 312, 261-286; [doi: 10.1144/SP312.13].
- CIFELLI, F., **M. MATTEI**, M. CHADIMA, S. LENSER & A.M. HIRT (2009). The magnetic fabric in “undeformed clays”: AMS and neutron texture analyses from the Rif Chain (Morocco). *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 466, 79-88. [doi:10.1016/j.tecto.2008.08.008].
- LABERGE R., PORRECA M., **MATTEI M.**, GIORDANO G., CAS R. (2009). Meandering flow of a pyroclastic density current documented by the anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) in the quartz latite ignimbrite of the Pleistocene Monte Cimino volcanic centre (central Italy). *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 466, 64-78. [10.1016/j.tecto.2008.09.009].
- COSENTINO D., CIPOLLARI P., DI BELLA L., ESPOSITO A., FARANDA C., GIORDANO G., GLIOZZI E., **MATTEI M.**, MAZZINI I., PORRECA M. & FUNICIELLO F. (2009). Tectonics, sea-level changes and palaeoenvironments in the early Pleistocene of Rome (Italy). Tectonics, sea-level changes and palaeoenvironments in the early Pleistocene of Rome (Italy). *Quaternary Research. (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 72, 143–155 doi:10.1016/j.yqres.2009.03.003.
- AVANZINELLI R., LUSTRINO M., **MATTEI M.**, MELLUSO L., & CONTICELLI S. (2009). Potassic and ultrapotassic magmatism in the circum-Tyrrhenian region: the role of sediment recycling at destructive plate margin. *Lithos, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 113, 213–227, [doi: 10.1007/s00445-009-0278-6].
- CONTICELLI S., GUARNIERI L., **MATTEI M.**, FARINELLI A., BIANCHINI G., TOMMASINI S., BOARI E., AVANZINELLI R., TIEPOL M., PRELEVIĆ D., & VENTURELLI G. (2009). Trace elements and Sr-Nd-Pb isotopes of K-rich to shoshonitic and calc-alkalic magmatism of the Western Mediterranean region: the transition from ultrapotassic to calc-alkalic magmas in post-collisional geodynamic setting. *Lithos, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 107, 1-2, 68-92. [doi:10.1016/j.lithos.2008.07.016].
- CHIARINI E., GIARDINI M., **MATTEI M.**, PAPASODARO F., PORRECA M. & SADORI L. (2009). Plio-Quaternary geological evolution of the high Salto River Valley (Central Italy): the Marano De' Marsi Unit. *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences, (Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario, Roma)*, 22(2), 325-344. IT ISSN 0394-3356
- MARTIN-HERNANDEZ F., CAÑON-TAPIA E., **MATTEI M.** & BIJAKSANA S. (2009). Magnetic anisotropy different scales, different parameters, different stories? *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 466, 1-2, 1-2. [doi:10.1016/j.tecto.2008.11.015].

## 2008

- PORRECA M, **MATTEI M**, MACNIOCAILL C, GIORDANO G, MCCLELLAND E. & FUNICIELLO R. (2008). Paleomagnetic evidences for low-temperature emplacement of the phreatomagmatic Peperino Albano ignimbrite (Colli Albani volcano, Central Italy). *Bulletin of Volcanology. (Springer-Verlag, Heidelberg, Repubblica Federale Tedesca)*, [doi:10.1007/s00445-007-0176-8].
- CIFELLI, F., **M. MATTEI**, & M. PORRECA (2008). New paleomagnetic data from Oligocene–upper Miocene sediments in the Rif chain (northern Morocco): Insights on the Neogene tectonic evolution of the Gibraltar arc, *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 113, B02104, [doi:10.1029/2007JB005271].
- GIORDANO G., PORRECA M., MUSACCHIO P. & **MATTEI M** (2008). The Holocene Secche di Lazzaro phreatomagmatic succession (Stromboli, Italy): evidence of pyroclastic density current origin deduced by facies analysis and AMS flow directions. *Bulletin of Volcanology. (Springer-Verlag, Heidelberg, Repubblica Federale Tedesca)*, [doi:10.1007/s00445-008-0198-x].
- F. CIFELLI, **M. MATTEI**, M. DELLA SETA (2008). Calabrian Arc oroclinal bending: The role of subduction. *Tectonics, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 27, TC5001, [doi:10.1029/2008TC002272].
- COSENTINO D., CIPOLLARI P., DI BELLA L., ESPOSITO A., FARANDA C., FUNICIELLO R., GIORDANO, G., GLIOZZI E., **MATTEI M.**, MAZZINI. & PORRECA M. (2008). Geologia dei Monti della Farnesina (Roma): nuovi dati di sottosuolo dalla galleria Giovanni XXIII. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, (Servizio Geologico d'Italia, Dipartimento Difesa del Suolo)*, LXX (2), 285-315. SELCA, Firenze

- MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & PAROTTO M. (2008). Roma e contesto geodinamico recente dell'Italia Centrale. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, (Servizio Geologico d'Italia, Dipartimento Difesa del Suolo)*, LXX(1), 13-24. SELCA, Firenze
- FUNICIELLO R. & GIORDANO G. (2008). Note illustrative del Foglio n. 374 Roma della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, (*Servizio Geologico d'Italia, Dipartimento Difesa del Suolo*). Con il contributo di: F. Bozzano, G. Capelli, P. Cipollari, D. Cosentino, A. Esposito, E. Gliozzi, M. Lanzini, **M. Mattei**, M. Porreca, R. Mazza. SELCA, Firenze
- DI LEO P., GIANO S. I., GIOIA D., MATTEI M., PAPPALARDO A., PESCATORE E., PERRI E. & SCHIATTARELLA M. (2008). Evoluzione geomorfologica, paleoclimatica e tettonica del bacino di Sanza in Appennino campano durante il Quaternario. In “*Studi di base sull’interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario*” a cura di: Boenzi F., Campolongo D., Giano S.I. & Schiattarella M., 62-83. Dibuono Edizioni. Villa D’Agri.
- BOARI E., TOMMASINI S., MERCURI M., MORRA V., **MATTEI M.**, MULINACCI N. AND CONTICELLI S. (2008). <sup>87</sup> Sr/ <sup>86</sup> Sr of some Central and Southern Italian wines and its use as fingerprints for geographic provenance. *Proceedings of O.I.V.-2008, 31<sup>st</sup> World Congress of Vine and Wine, 6<sup>th</sup> General Assembly of the OIV, published on CD-ROM, 6 pp.*

### 2007

- CIFELLI F., ROSSETTI F. & **MATTEI M.** (2007). The architecture of brittle post-orogenic extension: results from an integrated structural and paleomagnetic study in North Calabria (Southern Italy). *Geological Society American Bulletin, (The Geological Society of America, Boulder, USA)*. (v. 119; no. 1/2; p. 221–239; 15 figures; 2 tables. [[doi: 10.1130/B25900.1](https://doi.org/10.1130/B25900.1)].
- BERRA F., ZANCHI A., **MATTEI M.** & NAWAB A. (2007). Late Cretaceous transgression on a deeply eroded Cimmerian high (Neka Valley, Eastern Alborz, Iran): glauconitic sands as witness of a geodynamic event. *Sedimentary Geology (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 199, 189–204, [[doi:10.1016/j.sedgeo.2007.02.001](https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2007.02.001)].
- CIFELLI F., **M. MATTEI**, & F. ROSSETTI (2007), Tectonic evolution of arcuate mountain belts on top of a retreating subduction slab: The example of the Calabrian Arc. *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 112, B09101, [[doi:10.1029/2006JB004848](https://doi.org/10.1029/2006JB004848)].
- MATTEI M.**, CIFELLI F. & D’AGOSTINO N. (2007). The evolution of the Calabrian Arc: Evidence from paleomagnetic and GPS observations. *Earth and Planetary Science Letters, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 263, 259–274. [[doi:10.1016/j.epsl.2007.08.034](https://doi.org/10.1016/j.epsl.2007.08.034)].
- M. MATTEI**, F. CIFELLI, F. FUNICIELLO, F. ROSSETTI & C. FACCENNA (2007). Neogene tectonic evolution of the Betic Chain: insights from paleomagnetic, structural analyses, and laboratory model. *Revista de la Sociedad Geológica de España, (Sociedad Geológica Española, Salamanca, ES)*, 20, 3-4, 273-285.
- ZANCHI A., ZANCHETTA S., BERRA F., **MATTEI M.**, VILLA I., GHASSEMI M.R., SABOURI J. & NAWAB A. (2007) - L’orogenesi Eo-Cimmerica nell’Iran del Nord. *Rendiconti Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Roma)*, 4, Nuova Serie, 319-322

### 2006

- ACOCELLA V., PORRECA M., NERI M., MASSIMI E. & **MATTEI M.** (2006). Propagation of dikes at Vesuvio (Italy) and the effect of Mt. Somma. *Geophysical Research Letters, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 33, L08301, [[doi:10.1029/2005GL025590](https://doi.org/10.1029/2005GL025590)];
- PORRECA M., ACOCELLA V., MASSIMI E., **MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & DE BENEDETTI, A.A. (2006) Geometric and kinematic features of the dike complex at Mt. Somma, Vesuvio (Italy). *Earth and Planetary Science Letters, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 245, 389-407. [[doi:10.1016/j.epsl.2006.02.027](https://doi.org/10.1016/j.epsl.2006.02.027)].
- BILLI, M. PORRECA, C. FACCENNA & **MATTEI M.** (2006). Magnetic and structural constraints for the non-cylindrical evolution of a continental forebulge (Hyblea, Italy) *Tectonics, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 25, TC3011, [[doi:10.1029/2005TC001800](https://doi.org/10.1029/2005TC001800)].
- ACOCELLA V., PORRECA M., NERI M., **MATTEI M.** & FUNICIELLO R. (2006). Fissure eruptions at Mount Vesuvius (Italy): Insights on the shallow propagation of dikes at volcanoes. *Geology, (The Geological Society of America, Boulder, USA)*. 34, 8, 673–676, [[doi: 10.1130/G22552.1](https://doi.org/10.1130/G22552.1)].
- MATTEI M.**, CIFELLI F., MARTÍN ROJAS I., CRESPO BLANC A., COMAS M., FACCENNA C. & PORRECA M. (2006) - Neogene tectonic evolution of the Gibraltar Arc: New paleomagnetic constrains from the Betic chain. *Earth and Planetary Science Letters, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 250, 522-540, [[doi:10.1016/j.epsl.2006.08.012](https://doi.org/10.1016/j.epsl.2006.08.012)].
- ZANCHI A., BERRA F., **MATTEI M.**, GHASSEMI M. & SABOURI J. (2006). Inversion tectonics in central Alborz, Iran. *Journal of Structural Geology, (Pergamon Press, Oxford, UK)*, 28, 2023-2037. [[doi:10.1016/j.jsg.2006.06.020](https://doi.org/10.1016/j.jsg.2006.06.020)].



PORRECA M., GIORDANO G., **MATTEI M.** & MUSACCHIO P. (2006) Evidences of two Holocene phreatomagmatic eruptions at Stromboli volcano (Aeolian Islands) from paleomagnetic data. *Geophysical Research Letters*, (American Geophysical Union, Washington, USA), 33, L21316, [doi:10.1029/2006GL027575].

#### 2005

CIFELLI F., **MATTEI M.**, CHADIMA M., HIRT A.M. & HANSEN A. (2005). The origin of tectonic lineation in extensional basins: combined neutron texture and magnetic analyses on "undeformed" clays. *Earth and Planetary Science Letters*, (Elsevier, Amsterdam, NL), 235, 62-78. [doi:10.1016/j.epsl.2005.02.042].

#### 2004

CIFELLI F., ROSSETTI F., **MATTEI M.**, HIRT A., FUNICIELLO R. & TORTORICI L. (2004). An AMS, structural and paleomagnetic study of quaternary deformation in eastern Sicily *Journal of Structural Geology*, (Pergamon Press, Oxford, UK), 26, 29–46. [doi:10.1016/S0191-8141(03)00092-0].

**MATTEI M.**, D'AGOSTINO N., ZANANIRI I., KONDOPOULOU D., PAVLIDES S., & SPATHARAS V. (2004). Tectonic evolution of fault-bounded continental blocks: Comparison of paleomagnetic and GPS data in the Corinth and Megara basins (Greece), *Journal Geophysical Research*, (American Geophysical Union, Washington, USA), 109, B02106, [doi:10.1029/2003JB002506].

CIFELLI, F., **M. MATTEI**, A. M. HIRT, & GU'N'THER A. (2004). The origin of tectonic fabrics in "undeformed" clays: The early stages of deformation in extensional sedimentary basins, *Geophysical Research Letters*, (American Geophysical Union, Washington, USA), 31, L09604, [doi:10.1029/2004GL019609].

**MATTEI M.**, PETROCELLI V., LACAVA D. & SCHIATTARELLA M. (2004). Geodynamic implications of Pleistocene ultra-rapid vertical-axis rotations in the Southern Apennine (Italy). *Geology*, (The Geological Society of America, Boulder, USA). September 2004; v. 32; no. 9; p. 789–792; [doi: 10.1130/G20552.1].

**MATTEI M.**, D'AGOSTINO N., FACCENNA C., PIROMALLO C. & ROSSETTI F. (2004) - Some remarks on the geodynamic of the Italian region. *Periodico di Mineralogia*, (Bardi Editore, Rome, Italy). 73, 7-27.

#### 2003

PORRECA, M., **MATTEI M.** GIORDANO, G. DE RITA D. & FUNICIELLO R. (2003). Magnetic fabric and implications for pyroclastic flow and lahar emplacement, Albano maar, Italy, *Journal Geophysical Research*, (American Geophysical Union, Washington, USA), 108(B5), 2264, [doi:10.1029/2002JB002102].

SOTO R., **MATTEI M.** & CASAS A.M. (2003). Relationship between AMS and folding in an area of superimposed folding (Cotiella-Bóixols nappe, Southern Pyrenees), *Geodinamica Acta*, (Elsevier, Amsterdam, NL), 16, 171-185.

#### 2002

**MATTEI M.**, CIPOLLARI P., COSENTINO D., ARGENTIERI A., ROSSETTI F., SPERANZA F., & DI BELLA L. (2002). The Miocene tectono-sedimentary evolution of the Southern Tyrrhenian Sea: stratigraphy, structural and paleomagnetic data from the on-shore Amantea basin (Calabrian arc, Italy). *Basin Research*, (Blackwell, Oxford, UK), 14, 147-168. [doi:10.1046/j.1365-2117.2002.00173.x].

SPERANZA F., VILLA I. M., SAGNOTTI L., FLORINDO F., COSENTINO D., CIPOLLARI P. & **MATTEI M.** (2002). Age of the Corsica-Sardinia rotation and Liguro-Provençal Basin spreading: New paleomagnetic and Ar/Ar evidences, *Tectonophysics*, (Elsevier, Amsterdam, NL), 347, 231– 251. [doi:10.1016/S0040-1951(02)00031-8].

FACCENNA C., SPERANZA F., D'AJELLO CARACCILO F., **MATTEI M.**, & OGGIANO G. (2002). Extensional tectonics in the Sardinia Island (Italy): insights on the arc-backarc transitional regime. *Tectonophysics*, (Elsevier, Amsterdam, NL) 356, 213-232. [doi:10.1016/S0040-1951(02)00287-1].

AUBOURG C., GIORDANO G., **MATTEI M.** & SPERANZA F. (2002). Magma flow in rhyolitic dikes inferred from magnetic fabric analysis (Ponza Island, W Italy). *Physics and Chemistry of the Earth*, (Pergamon Press, Oxford, UK), 27, 1263-1272. [doi:10.1016/S1474-7065(02)00113-4].

#### 2001

CONTI A. , TURPIN L., POLINO R., **MATTEI M.**, & ZUPPI G. M. (2001). The relationship between evolution of fluid chemistry and the style of brittle deformation: examples from the Northern apennines (Italy). *Tectonophysics*, (Elsevier, Amsterdam, NL), 330, 103-117. [doi:10.1016/S0040-1951(00)00224-9].

ROSSETTI, F., FACCENNA, C., GOFFÈ B., MONIÈ P., ARGENTIERI A., FUNICIELLO R. & **MATTEI M.** (2001). Alpine structural and metamorphic signature of the Sila Piccola Massif nappe stack (Calabria, Italy): Insights for the tectonic evolution of the Calabrian Arc. *Tectonics*, (American Geophysical Union, Washington, USA), Vol. 20 , No. 1 , 112-133. [doi:10.1029/2000TC900027].

## 2000

- SPERANZA F., **MATTEI M.**, SAGNOTTI L. & GRASSO F. (2000). Rotational differences between the northern and southern Tyrrhenian domains: paleomagnetic constraints from the Amantea basin (Calabria, Italy). *Journal Geological Society of London, (The Geological Society, London, UK)*. 157, 327-334. [doi:10.1144/jgs.157.2.327].
- SPERANZA F., MANISCALCO R., **MATTEI M.**, & FUNICIELLO R. (2000). Paleomagnetism in the Sicilian Maghrebides: review of the data and implications for the tectonic styles and shortening estimates. *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)* 55, 95-102. ISSN 0375-9857

## 1999

- MATTEI M.**, SPERANZA F., ARGENTIERI A., ROSSETTI F., SAGNOTTI L. & FUNICIELLO R. (1999). Extensional tectonics in the Amantea Basin: a comparison between structural and magnetic anisotropy data. *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 307, 33-49. [doi:10.1016/S0040-1951(99)00117-1].
- SPERANZA F., MANISCALCO R., **MATTEI M.**, DI STEFANO A., BUTLER R. W. H. & FUNICIELLO R. (1999). Timing and magnitude of rotations in the frontal thrust systems of southwestern Sicily. *Tectonics, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 18, 1178-1197. [doi:10.1029/1999TC900029].

## 1998

- SAGNOTTI L., SPERANZA F., WINKLER A., **MATTEI M.** & FUNICIELLO R. (1998). Magnetic fabric of clay sediments from the external northern Apennines (Italy). *Physics and Chemistry of the Earth, (Pergamon Press, Oxford, UK)*. 105, 73-93, [doi:10.1016/S0031-9201(97)00071-x].
- SPERANZA F., **MATTEI M.**, NASO G., DI BUCCI D. & CORRADO S. (1998). Neogene-Quaternary evolution of the Central Apennine orogenic system (Italy): a structural and paleomagnetic approach in the Molise region. *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 299, 143-157. [doi:10.1016/S0040-1951(98)00202-9].
- JOLIVET L., FACCENNA C., GOFFÉ B., **MATTEI M.**, ROSSETTI F., BRUNET C., STORTI F., FUNICIELLO R., CADET J.P., D'AGOSTINO N. & PARRA T. (1998). Midcrustal shear zones in postorogenic extension: the northern Tyrrhenian Sea case. *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 103, B6, 12111-12586. [doi:10.1029/97JB03616].
- ARGENTIERI A., **MATTEI M.**, ROSSETTI F., ARGNANI A., F. SALVINI & FUNICIELLO R. (1998). Tectonic evolution of the Amantea basin (Calabria, Southern Italy): comparing in-land and off-shore data. *Annales Tectonicae, International journal of structural geology and tectonics, (Consiglio Nazionale delle Ricerche, AT Published, Firenze, Italy)*. 2, 113-132 ISBN/ISSN, 0394-5596.
- MATTEI M.**, SPERANZA F., SAGNOTTI L., FUNICIELLO R. & FACCENNA C. (1998). Paleomagnetic constraints to the tectonic evolution of the northern Italian peninsula. *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)* 469-478. ISSN 0375-985752.

## 1997

- MATTEI M.**, SAGNOTTI L., FACCENNA C. & FUNICIELLO R. (1997). Magnetic fabric of weakly deformed clayey sediments in the Italian peninsula: relationships with compressional and extensional tectonics. *Tectonophysics, (Elsevier, Amsterdam, NL)*, 271, 107-122. [doi:10.1016/S0040-1951(96)00244-2].
- SPERANZA F., SAGNOTTI L. & **MATTEI M.** (1997). Tectonics of the Umbria-Marche-Romagna Arc (central-northern Apennines, Italy): new paleomagnetic approach. *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 102, 3153-3166. [doi:10.1029/96JB03116].
- FACCENNA C., **MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & JOLIVET L. (1997). Styles of back-arc extension in the Central Mediterranean. *Terra Nova, (Blackwell, Oxford, UK)*, 9, 126-130. [doi:10.1029/96JB03116].
- FUNICIELLO R., **MATTEI M.**, SPERANZA F. & FACCENNA C. (1997). Un modello geodinamico per il sistema Tirreno-Appennino. *Le Scienze, (Le Scienze, S.P.A., Milano, Italy)*, 343, 44-53.

## 1996

- MATTEI M.**, KISSEL C. & FUNICIELLO R. (1996). No tectonic rotation of the Tuscan Tyrrhenian margin (Italy) since Late Messinian. *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 101, 2835-2845. [doi:10.1029/95JB02398].
- FACCENNA C., DAVY P., BRUN JP, FUNICIELLO R, GIARDINI D, **MATTEI M** & NALPAS T. (1996). The dynamics of back-arc extension: An experimental approach to the opening of the Tyrrhenian Sea. *Geophysical Journal International, (Wiley-Blackwell, Oxford, UK)*, 126 (3), 781-795.
- MATTEI M.**, KISSEL C., SAGNOTTI L., FUNICIELLO R. & FACCENNA C. (1996). Lack of Upper Miocene to Present rotation in the Northern Tyrrhenian margin (Italy): a constraint on geodynamic evolution. In Morris A, &

Tarling D. (eds.) Paleomagnetism and Tectonics of the Mediterranean Region. *Geological Society of London Special Publications. (The Geological Society, London, UK)*, No. 105, 141-146.

#### 1995

- MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & KISSEL C. (1995). Paleomagnetic and structural evidence of Neogene block rotation in the Central Apennines, Italy. *Journal Geophysical Research, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 100, 17863-17883. [[doi:10.1029/95JB00864](https://doi.org/10.1029/95JB00864)].
- AVERBUCH O., **MATTEI M.**, KISSEL C., FRIZON DE LAMOTTE D. & SPERANZA F. (1995). Cinématique des déformation 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, (Société géologique de France, Paris, FR)*, 166, 5, 451-461.
- BALDI P., BUONASORTE G., **MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & KISSEL C. (1995). Paleomagnetic evidence of non rotational tectonism in the Tuscan-Latium geothermal province (Italy). *Proceedings of the World Geothermal Congress, Florence, Italy, (International Geothermal Association, Stanford, USA)*. 939-943.

#### 1994

- SAGNOTTI L., **MATTEI M.**, FUNICIELLO R. & FACCENNA C. (1994). Paleomagnetic evidence for no tectonic rotation of the Central Italy Tyrrhenian margin since Upper Pliocene. *Geophysical Research Letters, (American Geophysical Union, Washington, USA)*, 21, 481-484. [[doi:10.1029/94GL00393](https://doi.org/10.1029/94GL00393)].
- FACCENNA C., BRUNI A., FUNICIELLO R., **MATTEI M.** & SAGNOTTI L. (1994). Evolution of a transfer related basin: the Ardea basin (Latium, Central Italy). *Basin Research, (Blackwell, Oxford, UK)*, 6, 35-46. [[doi:10.1111/j.1365-2117.1994.tb00073.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2117.1994.tb00073.x)].
- SAGNOTTI L., FACCENNA C., FUNICIELLO R. & **MATTEI M.** (1994). Magnetic fabric and structural setting of Plio-Pleistocene clayey units in an extensional regime: the Tyrrhenian margin of Central Italy. *Journal of Structural Geology, (Pergamon Press, Oxford, UK)*, Vol. 16, N 9, 1243-1257. [[doi:10.1016/0191-8141\(94\)90067-1](https://doi.org/10.1016/0191-8141(94)90067-1)].
- FACCENNA C., FUNICIELLO R. & **MATTEI M.** (1994). Late Pleistocene N-S shear zones along Latium Tyrrhenian margin: structural characters and volcanological implications. *Bollettino Geofisica Teorica Applicata, (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS, Trieste, Italy)*. Vol. XXXVI, 141-144.
- Mattei M., Funicello R., Kissel C. & Laj C. (1994) - Strike-slip tectonics and Neogene block rotation in Central Italy. *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 48, 485-497. ISSN 0375-9857

#### 1993

- MATTEI M.**, FUNICIELLO R., KISSEL C. & LAJ C. (1993). Neogene tectonic evolution of the Central Apennines (Italy) revealed by paleomagnetic and magnetic fabric analyses. *Annali di Geofisica, (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, Italy)*, 2, 75-81.

#### 1992

- MAIORANI A., FUNICIELLO R., **MATTEI M.** & TURI B. (1992). Stable isotope geochemistry and structural elements of the Sabina region (Central Apennine, Italy). *Terra Nova, (Blackwell, Oxford, UK)*, 4, 484-488. [[10.1111/j.1365-3121.1992.tb00584.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.1992.tb00584.x)].
- FUNICIELLO R., **MATTEI M.** & VOLTAGGIO M. (1992). Recent strike-slip faulting and possible reactivation in Rome area. In: *Earthquake prediction, M. Dragoni & E. Boschi Eds., (Il Cigno, Roma)*. 225-236.

#### 1991

- MATTEI M.** & MICCADEI E. (1991). Strike-slip tectonics between the Marsica Range and the Molisan Basin in the Sangro Valley (Abruzzo, Central Italy). *Bollettino Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 110, 737-745. ISSN: 2038-1727 (on-line)
- ALFONSI L., FUNICIELLO R. & **MATTEI M.** (1991). Strike slip tectonics in the Sabina area. *Bollettino Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 109, 481-488. ISSN: 2038-1727 (on-line)
- FUNICIELLO R. & **MATTEI M.** (1991). Le rocce di faglia nel Barocco romano. *Le Scienze, (Le Scienze, S.P.A., Milano, Italy)*, 276, 38-46.
- ALFONSI L., FUNICIELLO R., GIROTTI O., **MATTEI M.**, MAIORANI A., PREITE MARTINES M., TRUDU C. & TURI B. (1991). Structural and geochemical features of the Sabina strike-slip fault (Central Apennines). *Bollettino Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 110, 217-230. [Impact Factor = 0.603]. ISSN: 2038-1727 (on-line)

**MATTEI M.** & SAGNOTTI L. (1991). L'anisotropia della suscettività magnetica nella risoluzione di problemi geodinamici: alcuni esempi nell'Appennino centro-meridionale. In: Tozzi M., Cavinato G.P. & Parotto M. (eds) - Studi preliminari all'acquisizione dati del profilo CROP 11 Civitavecchia-Vasto. *Studi Geologici Camerti, (Università degli Studi di Camerino, Italy)*, vol. spec. 1991/2, 231-235. Società Editrice Edimond (Città di Castello, Italy).

**MATTEI M., FUNICIELLO R., KISSEL C. & LAJ C.** (1991). Rotazioni di blocchi crostali neogenici nell'Appennino centrale: analisi paleomagnetiche e di anisotropia della suscettività magnetica (AMS). In: Tozzi M., Cavinato G.P. & Parotto M. (eds) - Studi preliminari all'acquisizione dati del profilo CROP 11 Civitavecchia-Vasto. *Studi Geologici Camerti, (Università degli Studi di Camerino, Italy)*, vol. spec. 1991/2, 221-229. Società Editrice Edimond (Città di Castello, Italy).

#### 1990

DECINI D. FUNICIELLO R. **MATTEI M.**, TOZZI M., KISSEL C. & LAJ C. (1990). Dati paleomagnetici preliminari nelle unità neogeniche del margine tirrenico tosco-laziale. *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 45, 569-575. ISSN 0375-9857

#### 1987

**MATTEI M.** (1987). Analisi geologico-strutturale della Montagna dei Fiori (Ascoli Piceno, Italia centrale). *Geologica Romana, (Rivista scientifica pubblicata dal Dipartimento di Scienze della Terra, Roma, Italy)*, 26, 327-347. Con carta geologica allegata.

#### 1986

**MATTEI M., MONTONE P. & SALVINI F.** (1986). Analisi strutturale dei rilievi del margine appenninico intorno a Tivoli (Roma). *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 35, 579-589. ISSN 0375-9857

AMATO A., DI FILIPPO M., **MATTEI M.**, MONTONE P., SCARPA R. (1986). Interpretazione congiunta di profili gravimetrici e di sismica a rifrazione nella provincia di Roma. *Memorie Società Geologica Italiana, (Società Geologica Italiana, Rome, Italy)*, 35, 469-474. ISSN 0375-9857