

Stefano Mazzoli

### **Formazione:**

- **Laurea** in Scienze Geologiche conseguita nel giugno 1988 presso l'Università di Urbino (con valutazione di 110/110 e lode).
- **Dottorato di ricerca** in Geologia strutturale conseguito nel maggio 1993 presso il Politecnico Federale (**ETH**) di **Zurigo**, Svizzera (supervisor: Prof. J.G. Ramsay).
- **Post-doc** (con borsa della **Royal Society** di Londra, previa selezione di accesso ai post-doc "Nachwuchsstipendium" dell'ETH di Zurigo) effettuato dal giugno 1993 al maggio 1994 presso il Department of Geology, Royal School of Mines, **Imperial College**, Londra, Regno Unito (supervisor: Prof. M.P. Coward).

### **Posizioni lavorative:**

- Giugno-dicembre 1994: consulente di Enterprise Oil Italiana S.p.A. per studio geologico sulla Sicilia occidentale.
- Dal 19.01.1995 al 01.07.1995: **Professore a contratto** per l'insegnamento del corso di Rilevamento geologico nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Sede di Benevento, successivamente divenuta Università del Sannio) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Salerno.
- Dal 01.07.1995 al 01.11.1998: **Ricercatore** a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare D01C Geologia strutturale presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Camerino.
- Dal 01.11.1998 al 31.01.2005: **Professore Associato** per il settore scientifico disciplinare GEO/03 Geologia strutturale presso la Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino.
- Dal 01.02.2005 (posizione universitaria attualmente ricoperta): **Professore Ordinario** di "Area 04 - Scienze della terra", settore scientifico disciplinare "GEO/03 Geologia strutturale" presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR; precedentemente Dipartimento di Scienze della Terra).

### **Attività scientifica**

*Temi di ricerca:* l'intensa attività di ricerca di S. Mazzoli è basata sull'effettiva integrazione della geologia di terreno e dell'analisi geologico-strutturale, che rappresenta il nucleo centrale di tale attività, con dati geofisici, stratigrafici, termocronologici, geomorfologici, ecc., nell'ambito di progetti di ricerca multidisciplinari svolti in collaborazione con ricercatori di varie discipline e con l'industria. Le attività di ricerca sul terreno sono state svolte, oltre che in numerose zone dell'Appennino, della Sicilia e delle Alpi, in aree che spaziano dall'Islanda alle Ande (Perù, Argentina, Cile), alla Cordigliera Betica (Spagna), al Rif (Marocco), ai Carpazi settentrionali (Polonia, Slovacchia, Ucraina), ai Monti Zagros del

Lurestan (Iran) e ai monti dell'Oman. S. Mazzoli presenta inoltre numerosi lavori comprendenti carte geologiche ed ha svolto attività di rilevamento geologico e/o coordinamento per la geologia strutturale e la tettonica nell'ambito del Progetto CARG (nuovi Fogli alla scala 1:50000) delle Regioni Marche (Fogli: Senigallia, Macerata, Tolentino, Montegiorgio), Campania (Foglio Eboli) e Basilicata (Foglio Lauria). L'attività di ricerca di S. Mazzoli si caratterizza per l'integrazione tra geologia di superficie e dati di sottosuolo, con interpretazione di linee sismiche (tarate con log di pozzi), costruzione di sezioni geologiche bilanciate e modelli geologici del sottosuolo. Numerosi sono i contributi, pubblicati su prestigiose riviste internazionali, nel campo della tettonica attiva e geologia dei terremoti. S. Mazzoli si occupa inoltre dell'analisi di analoghi di superficie di rocce serbatoio e di caratterizzazione di reservoir carbonatici fratturati integrando, attraverso una stretta collaborazione con colleghi sedimentologi e stratigrafi, l'analisi della fratturazione (dalla macro- alla micro-scala) con studi su diagenesi, sedimentologia, facies e proprietà petrofisiche (He porosity, porosità capillare ottenuta attraverso mercury injection, ecc.). Ulteriore tema trattato è l'analisi dell'architettura delle faglie e lo studio dei processi di enucleazione e crescita delle stesse ai fini della comprensione del comportamento idraulico e del loro ruolo sulla circolazione sotterranea dei fluidi. I risultati di tali studi e le metodologie applicate sono rilevanti in vari settori, quali quelli della sismotettonica, dell'idrogeologia e della geotermia, oltre a quello della geologia degli idrocarburi.

*Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale:* i risultati delle ricerche sono stati presentati da S. Mazzoli, dal 1988 a oggi, nella grande maggioranza dei casi con comunicazioni orali, in decine di workshop e convegni internazionali (inclusi: International Geological Congress, IGC; riunioni della European Geosciences Union, EGU e della precedente European Union of Geosciences, EUG; della Geological Society of America, GSA; del Tectonic Studies Group e del Petroleum Group della Geological Society of London; dell'American Association of Petroleum Geologists, AAPG; della European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE; del gruppo internazionale "Deformation mechanisms, Rheology and Tectonics", DRT) e nazionali (Congressi della Società Geologica Italiana; Congressi Geoitalia – Forum Italiano di Scienze della Terra; Riunioni del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, GIGS). S. Mazzoli è stato inoltre *invited/solicited speaker* e *chairperson/convener* di sessione in numerosi congressi internazionali e nazionali.

*Collaborazioni, seminari, produzione scientifica, attività di peer reviewing:* l'attività scientifica include collaborazioni con vari gruppi di ricerca europei ed extra-europei (facenti capo a, tra gli altri: Università di Granada; Curtin University of Technology, Perth, Australia; University of Victoria, British Columbia, Canada; University of New Brunswick, Canada; Università di Leeds; Università di Parigi Sud; Università di Barcellona; Università di Grenoble; Università del Cile a Santiago; Universidad Nacional de Río Negro, Argentina; Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina; Accademia delle Scienze della Polonia, Varsavia; Polish Geological Institute, Cracovia) ed italiani (facenti capo a, tra gli altri: Università di Padova, Camerino, Urbino, Roma Tre, Roma La Sapienza, Parma, Sannio, Catania, Messina; CNR), con l'industria e con servizi tecnici dello Stato (per lo studio di faglie attive e sismicità). I risultati delle ricerche sono contenuti

in numerose pubblicazioni su importanti riviste internazionali (vedere elenco sottostante), per le quali S. Mazzoli svolge anche regolare attività di revisore (con decennale attività di *peer reviewing* per riviste quali: *Geology*, *Tectonics*, *Journal of Geophysical Research*, *Geological Society of America Bulletin*, *Earth-Science Reviews*, *Journal of the Geological Society*, *Journal of Structural Geology*, *Tectonophysics*, *Terra Nova*, *Geological Magazine*, *Geodinamica Acta*, *Geophysical Journal International*, *Episodes*, *Geological Journal*, *Mineralogy & Petrology*, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, *Italian Journal of Geosciences*). S. Mazzoli ha inoltre tenuto numerosi seminari a invito presso atenei ed enti di ricerca italiani (inclusi Università di Parma, Urbino, Catania, D'Annunzio a Chieti, della Calabria a Cosenza, Camerino, Bologna, della Basilicata a Potenza, Perugia, Padova) e stranieri (inclusi Università di Leeds, Imperial College London, Università dell'Illinois a Champaign, University of Victoria, Geological Survey of Western Australia a Perth, Politecnico di Zurigo ETH, Institute of Earth Sciences Jaume Almera CSIC Barcellona), nonché presso sedi di grandi compagnie (Total a Pau, Shell a Londra, Maersk a Copenaghen).

Alla data 23 maggio 2019, S. Mazzoli ha una produzione scientifica comprendente:

– fonte Scopus: h-index = 35; citazioni totali = 3686 per n. 159 prodotti della ricerca;

– fonte Google Scholar: h-index = 38; i10-index = 102; citazioni totali = 4867 per n. 262 prodotti della ricerca (compresi abstract e altri prodotti secondari intercettati da Google Scholar, non inclusi nella lista sottostante).

## **Pubblicazioni**

### ***Su riviste internazionali con impact factor***

177. Tavani S., Corradetti A., De Matteis M., Mazzoli S., Castelluccio A., Spanos D. & Parente M. 2019. Early-orogenic deformation in the Ionian zone of the Hellenides: Effects of slab retreat and arching on syn-orogenic stress evolution. *Journal of Structural Geology*, 124, 168-181. doi: 10.1016/j.jsg.2019.04.012.

176. Tavani S., Corradetti A., Sabbatino M., Morsalnejad D. & Mazzoli S., 2018. The Meso-Cenozoic fracture pattern of the Lurestan region, Iran: The role of rifting, convergence, and differential compaction in the development of pre-orogenic oblique fractures in the Zagros Belt. *Tectonophysics*, 749, 104-119.

175. Fedele L., Tramparulo F.d'A., Vitale S., Cappelletti P., Prinzi E.P. & Mazzoli S., 2018. Petrogenesis and deformation history of the lawsonite-bearing blueschist facies metabasalts of the Diamante-Terranova oceanic unit (southern Italy). *Journal of Metamorphic Geology*, 36 (6), 691-714, doi: 10.1111/jmg.12303.

174. Tavani S., Parente M., Vitale S., Iannace A., Corradetti A., Bottini C., Morsalnejad D. & Mazzoli S., 2018. Early Jurassic Rifting of the Arabian Passive Continental Margin of the Neo-Tethys. Field Evidence From the Lurestan Region of the Zagros Fold-and-Thrust Belt, Iran. *Tectonics*, 37 (8), 2586-2607.

173. Ascione A., Ciotoli G., Bigi S., Buscher J., Mazzoli S., Ruggiero L., Sciarra A., Tartarello M.C. & Valente E., 2018. Assessing mantle versus crustal sources for non-volcanic degassing along fault zones in the actively extending southern Apennines mountain belt (Italy). *Geological Society of America Bulletin*, 130 (9-10), 1697-1722, <https://doi.org/10.1130/B31869.1>.
172. Tavani S., Parente M., Puzone F., Corradetti A., Gharabeigli G., Valinejad M., Morsalnejad D. & Mazzoli S., 2018. The seismogenic fault system of the 2017 Mw 7.3 Iran-Iraq earthquake: constraints from surface and subsurface data, cross-section balancing and restoration. *Solid Earth*, <https://doi.org/10.5194/se-2018-21>.
171. Massaro L., Corradetti A., Vinci F., Tavani S., Iannace A., Parente M. & Mazzoli S., 2018. Multiscale Fracture Analysis in a Reservoir-Scale Carbonate Platform Exposure (Sorrento Peninsula, Italy): Implications for Fluid Flow. *Geofluids*, Volume 2018, Article ID 7526425, 10 pages, doi: 10.1155/2018/7526425.
170. Schito A., Andreucci B., Aldega L., Corrado S., Di Paolo L., Zattin M., Szaniawski R., Jankowski L. & Mazzoli S., 2018. Burial and exhumation of the western border of the Ukrainian Shield (Podolia): a multi-disciplinary approach. *Basin Research*, 30, 532-549, doi: 10.1111/bre.12235.
169. Szaniawski R., Mazzoli S., Jankowski L., 2017. Controls of structural inheritance on orogenic curvature and foreland basin sedimentation: Insights from the Przemyśl area, Western Carpathians. *Journal of Structural Geology*, 103, 137-150. doi: 10.1016/j.jsg.2017.09.004
168. Corradetti A., Tavani S., Parente M., Iannace A., Vinci F., Pirmez C., Torrieri S. & Mazzoli S., 2017. Distribution and arrest of vertical through-going joints in a seismic-scale carbonate platform exposure (Sorrento peninsula, Italy): insights from integrating field survey. *Journal of Structural Geology*, 108, 121-136.
167. Sánchez-Navas A., García-Casco A, Mazzoli, S. & Martín-Algarra A., 2017. Polymetamorphism in the Alpujarride Complex, Betic Cordillera, South Spain. *The Journal of Geology*, 125 (6), 637-657.
166. Amoroso O., Russo G., De Landro G., Zollo A., Garambois S., Mazzoli S., Parente, M. & Virieux J., 2017. From Velocity and Attenuation Tomographies to Rock Physical Modeling: Inferences on fluid-driven earthquake processes at the Irpinia fault system in Southern Italy. *Geophysical Research Letters*, 44 (13), 6752-6760, doi: 10.1002/2016GL072346.
165. Giorgioni M., Iannace A., D'Amore M., Dati F., Galluccio L., Guerriero V. & Mazzoli S., 2016. Impact of early dolomitization on multi-scale petrophysical heterogeneities and fracture intensity of low-porosity platform carbonates (Albian-Cenomanian, southern Apennines). *Marine and Petroleum Geology*, 73, 462-478.
164. Savignano, E., Mazzoli S., Arce M., Franchini M., Gautheron C., Paolini M. & Zattin M., 2016. (Un)Coupled thrust belt-foreland deformation in the northern Patagonian Andes:

New insights from the Esquel-Gastre sector (41°30'–43°S), *Tectonics*, 35, 2636–2656, doi:10.1002/2016TC004225.

163. Castelluccio A., Mazzoli S., Andreucci B., Jankowski L., Szaniawski R. & Zattin M., 2016. Building and exhumation of the Western Carpathians: New constraints from sequentially restored, balanced cross sections integrated with low-temperature thermochronometry, *Tectonics*, 35, 2698–2733, doi: 10.1002/2016TC004190.

162. Savignano E., Reddy S. M., Bridges J. & Mazzoli S., 2016. Quartz fabric variations across the greenschist facies shear zone separating the Zermatt-Saas and Combin ophiolitic zones, Upper Val Gressoney, Western Alps. *Ophioliti*, 41(2), 85-98.

161. Tavani S., Vitale S., Grifa C., Iannace A., Parente M. & Mazzoli S., 2016. Introducing dolomite seams: hybrid compaction–solution bands in dolomitic limestones. *Terra Nova* 28 (3), 195-201, <https://doi.org/10.1111/ter.12210>.

160. Mazzoli S., Santini S., Macchiavelli C. & Ascione A., 2015. Active tectonics of the outer northern Apennines: Adriatic vs. Po Plain seismicity and stress fields. *Journal of Geodynamics*, 84, 62-76, doi: 10.1016/j.jog.2014.10.002.

159. Candela S., Mazzoli S., Megna A. & Santini S., 2015. Finite element modelling of stress field perturbations and interseismic crustal deformation in the Val d'Agri region, southern Apennines, Italy. *Tectonophysics*, 657, 245-259, doi: 10.1016/j.tecto.2015.07.011.

158. Di Martire D., Ascione A., Calcaterra D., Pappalardo G. & Mazzoli S., 2015. Quaternary deformation in SE Sicily: Insights into the life and cycles of forebulge fault systems. *Lithosphere*, 7 (5), 519-534, doi: 10.1130/L453.1.

157. Castelluccio A., Andreucci B., Zattin M., Ketcham R.A., Jankowski L., Mazzoli S. & Szaniawski R., 2015. Coupling sequential restoration of balanced cross sections and low-temperature thermochronometry: The case study of the Western Carpathians. *Lithosphere*, 7, 367-378, doi: 10.1130/L436.1.

156. Tavani S., Storti F., Lacombe O., Corradetti A., Muñoz J.A. & Mazzoli S., 2015. A review of deformation pattern templates in foreland basin systems and fold-and-thrust belts: Implications for the state of stress in the frontal regions of thrust wedges. *Earth-Science Reviews*, 141, 82-104, doi: 10.1016/j.earscirev.2014.11.01310.1002/2014TC003608.

155. Guerriero V., Dati F., Giorgioni M., Iannace A., Mazzoli S. & Vitale S., 2015. The role of stratabound fractures for fluid migration pathways and storage in well-bedded carbonates. *Italian Journal of Geosciences*, 134 (3), 383-395, doi: 10.3301/IJG.2014.27.

154. Andreucci B., Castelluccio A., Corrado S., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R. & Zattin M., 2015. Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro wedge basin: an example from the Ukrainian Carpathians. *Geological Society of America Bulletin*, 127 (3-4), 410-427, doi: 10.1130/B31067.1.

153. Mazzoli S., Ascione A., Buscher J. T., Pignalosa A., Valente E. & Zattin M., 2014. Low-angle normal faulting and focused exhumation associated with late Pliocene change in tectonic style in the southern Apennines (Italy). *Tectonics*, 33, doi:10.1002/2014TC003608.
152. Amoroso O., Ascione A., Mazzoli S., Virieux J. & Zollo A., 2014. Seismic imaging of a fluid storage in the actively extending Apennine mountain belt, southern Italy. *Geophysical Research Letters*, 41, 3802–3809, doi: 10.1002/2014GL060070.
151. Megna A., Candela S., Mazzoli S. & Santini S., 2014. An analytical model for the geotherm in the Basilicata oil fields area (southern Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 133, 204-213, doi: 10.3301/IJG.2014.02.
150. Mazzoli S., Macchiavelli C. & Ascione A., 2014. The 2013 Marche offshore earthquakes: new insights into the active tectonic setting of the outer northern Apennines. *Journal of the Geological Society, London*, 171, 457-460, doi: 10.1144/jgs2013-091.
149. Mazzoli S. & Martín-Algarra A., 2014. Comment on: "Localization of deformation and kinematic shift during the hot emplacement of the Ronda peridotites (Betic Cordilleras, southern Spain)" by J.M. Tubía, J. Cuevas, and J.J. Esteban, *Journal of Structural Geology* 50 (2013), 148-160. *Journal of Structural Geology*, 60, 97-101, doi: 10.1016/j.jsg.2013.12.013.
148. Ciotoli G., Bigi S., Tartarello C., Sacco P., Lombardi S., Ascione A. & Mazzoli S., 2014. Soil gas distribution in the main coseismic surface rupture zone of the 1980, Ms= 6.9, Irpinia Earthquake (southern Italy). *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 119, 2440-2461, doi: 10.1002/2013JB010508.
147. Tavani S., Granado P., Girundo M., Iannace A., Arbues P., Muñoz J.A. & Mazzoli S., 2014. Building a virtual outcrop, extracting geological information from it, and sharing the results in Google Earth via OpenPlot and Photoscan: An example from the Khaviz Anticline (Iran). *Computers & Geosciences*, 63, 44-53, doi: 10.1016/j.cageo.2013.10.013.
146. Andreucci B., Castelluccio A., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R. & Zattin M., 2013. Burial and exhumation history of the Polish Outer Carpathians: Discriminating the role of thrusting and post-thrusting extension. *Tectonophysics*, 608, 866-883, doi: 10.1016/j.tecto.2013.07.030.
145. Szaniawski R., Mazzoli S., Jankowski L., Zattin M. 2013. No large-magnitude tectonic rotations of the Subsilesian Unit of the Outer Western Carpathians: Evidence from primary magnetization recorded in hematite-bearing Węglówka Marls. *Journal of Geodynamics*, 71, 14-24, doi: 10.1016/j.jog.2013.07.001.
144. Ascione A., Mazzoli S., Petrosino P. & Valente E. 2013. A decoupled kinematic

model for active normal faults: Insights from the 1980,  $M_S = 6.9$  Irpinia earthquake, southern Italy. *Geological Society of America Bulletin*, 125, 1239-1259, doi: 10.1130/B30814.1.

143. Tavani S., Iannace A., Mazzoli S., Vitale S. & Parente M. 2013. Late Cretaceous extensional tectonics in Adria: insights from soft-sediment deformation in the Sorrento Peninsula (southern Apennines). *Journal of Geodynamics*, 68, 49-59, doi: 10.1016/j.jog.2013.03.005.

142. Vitale S., Fedele L., Tramparulo F.d.A., Ciarcia S., Mazzoli S. & Novellino A. 2013. Structural and petrological analyses of the Frido Unit (southern Italy): New insights into the early tectonic evolution of the southern Apennines–Calabrian Arc system. *Lithos*, 168-169, 219-235, doi: 10.1016/j.lithos.2013.02.006.

141. Mazzoli S., Martín-Algarra A., Reddy S. M., López Sánchez-Vizcaíno V., Fedele L. & Noviello A. 2013. The evolution of the footwall to the Ronda subcontinental mantle peridotites: insights from the Nieves Unit (western Betic Cordillera). *Journal of the Geological Society, London*, 170, 385-402, doi: 10.1144/jgs2012-105.

140. Gabellone T., Gasparrini M., Iannace A., Invernizzi C., Mazzoli S. & D'Antonio 2013. Fluid channeling along thrust zones: the Lagonegro case history, southern Apennines, Italy. *Geofluids*, 13, 140-158, doi: 10.1111/gfl.12020.

139. Guerriero V., Mazzoli S., Iannace A., Vitale S., Carravetta A. & Strauss C. 2013. A permeability model for naturally fractured carbonate reservoirs. *Marine and Petroleum Geology*, 40, 115-134, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2012.11.002.

138. Macchiavelli C., Mazzoli S., Megna A., Saggese F., Santini S., Vitale, S. 2012. Applying the Multiple Inverse Method to the analysis of earthquake focal mechanism data: new insights into the active stress field of Italy and surrounding regions. *Tectonophysics*, 580, 124-149, doi: 10.1016/j.tecto.2012.09.007.

137. Turco E., Macchiavelli C., Mazzoli S., Schettino A., Pierantoni P.P. 2012. Kinematic evolution of Alpine Corsica in the framework of Mediterranean mountain belts. *Tectonophysics*, 579, 193-206, doi: 10.1016/j.tecto.2012.05.010.

136. Vitale S., Dati F., Mazzoli S., Ciarcia S., Guerriero V. & Iannace A. 2012. Modes and timing of fracture network development in poly-deformed carbonate reservoir analogues, Mt. Chianello, southern Italy. *Journal of Structural Geology*, 37, 223-235, doi: 10.1016/j.jsg.2012.01.005.

135. Ascione A., Ciarcia S., Di Donato V, Mazzoli S. & Vitale S. 2012. The Pliocene-Quaternary wedge-top basins of southern Italy: an expression of propagating lateral slab tear beneath the Apennines. *Basin Research*, 24, 456-474, doi: 10.1111/j.1365-2117.2011.00534.x.

134. Mazzoli S., Szaniawski R., Mittiga F., Ascione A. & Capalbo A. 2012. Tectonic evolution of Pliocene-Pleistocene wedge-top basins of the southern Apennines: new constraints from magnetic fabric analysis. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 49, 492-509, doi: 10.1139/E11-067.
133. Ciarcia S., Mazzoli S., Vitale S. & Zattin M. 2012. On the tectonic evolution of the Ligurian accretionary complex in southern Italy. *Geological Society of America Bulletin*, 123, 463-483, doi: 10.1130/B30437.1.
132. Iannace A., Gasparrini M., Gabellone T. & Mazzoli S. 2012. Late dolomitization in basal limestones of the southern Apennines fold and thrust belt (Italy). *Oil & Gas Science and Technology – Rev. IFP Energies nouvelles*, 67, 59-75, doi: 10.2516/ogst/2011166.
131. Zattin M., Andreucci B., Jankowski L., Mazzoli S. & Szaniawski R. 2011. Neogene exhumation in the Outer Western Carpathians. *Terra Nova*, 23, 283-291, doi: 10.1111/j.1365-3121.2011.01011.x.
130. Guerriero V., Vitale S., Ciarcia S. & Mazzoli S. 2011. Improved statistical multi-scale analysis of fractured reservoir analogues. *Tectonophysics*, 504, 14-24, doi: 10.1016/j.tecto.2011.01.003.
129. Spina V., Tondi E., Galli P. & Mazzoli S. 2011. Complex basin development in a wrench-dominated back-arc area: Tectonic evolution of the Crati Basin, Calabria, Italy. *Journal of Geodynamics*, 51, 90-109, doi: 10.1016/j.jog.2010.05.003.
128. Mazzoli S. & Martín-Algarra A. 2011. Deformation partitioning during transpressional emplacement of a 'mantle extrusion wedge': the Ronda peridotites, western Betic Cordillera, Spain. *Journal of the Geological Society, London*, 168, 373-382, doi: 10.1144/0016-76492010-126.
127. Vitale S., Ciarcia S., Mazzoli S. & Zaghloulb M.N. 2011. Tectonic evolution of the 'Liguride' accretionary wedge in the Cilento area, southern Italy: A record of early Apennine geodynamics. *Journal of Geodynamics*, 51, 25-36, doi: 10.1016/j.jog.2010.06.002.
126. Guerriero V., Iannace A., Mazzoli S., Parente M., Vitale S. & Giorgioni M. 2010. Quantifying uncertainties in multi-scale studies of fractured reservoir analogues: Implemented statistical analysis of scan line data in carbonate rocks. *Journal of Structural Geology*, 32, 1271-1278, doi: 10.1016/j.jsg.2009.04.016.
125. Corrado S., Invernizzi C., Aldega L., D'Errico M., Di Leo P., Mazzoli S. & Zattin M. 2010. Testing the validity of organic and inorganic thermal indicators in different tectonic settings from continental subduction to collision: the case history of the Calabria-Lucania



border (Southern Apennines, Italy). *Journal of the Geological Society, London*, 167, 985-999, doi: 10.1144/0016-76492009-137.

124. Vitale S., Ciarcia S., Mazzoli S., Iannace A. & Torre M. 2010. Structural analysis of the 'Internal' Units of Cilento, Italy: new constraints on the Miocene tectonic evolution of the southern Apennine accretionary wedge. *Comptes Rendus - Geoscience*, 342, 475-482. doi: 10.1016/j.crte.2010.03.005.

123. Vitale S. & Mazzoli S. 2010. Strain analysis of heterogeneous ductile shear zones based on the attitudes of planar markers. *Journal of Structural Geology*, 32, 321-329, doi: 10.1016/j.jsg.2010.01.002.

122. Mazzoli S., Jankowski L., Szaniawski R. & Zattin M. 2010. Low-T thermochronometric evidence for post-thrusting (< 11 Ma) exhumation in the Western Outer Carpathians, Poland. *Comptes Rendus - Geoscience*, 342, 162-169, doi: 10.1016/j.crte.2009.11.001.

121. Spina V., Tondi E. & Mazzoli S. 2009. Fault propagation in a seismic gap area (northern Calabria, Italy): implications for seismic hazard. *Tectonophysics*, 476, 357-369, doi: 10.1016/j.tecto.2009.02.001.

120. Mazzoli S., Vitale S., Delmonaco G., Guerriero V., Margottini C. & Spizzichino D. 2009. 'Diffuse faulting' in the Machu Picchu granitoid pluton, Eastern Cordillera, Peru. *Journal of Structural Geology*, 31, 1395-1408, doi: 10.1016/j.jsg.2009.08.010.

119. Martín-Algarra A., Mazzoli S., Perrone V., Rodríguez-Cañero R. & Navas-Parejo P. 2009. Variscan tectonics in the Malaguide Complex (Betic Cordillera, southern Spain): stratigraphic and structural Alpine vs. Pre-Alpine constraints from the Ardales area (Province of Malaga). Part II: Structure. *Journal of Geology*, 117, 263-284, doi: 10.1086/597365.

118. Martín-Algarra A., Mazzoli S., Perrone V., Rodríguez-Cañero R. & Navas-Parejo P. 2009. Variscan tectonics in the Malaguide Complex (Betic Cordillera, southern Spain): stratigraphic and structural Alpine vs. Pre-Alpine constraints from the Ardales area (Province of Malaga). Part I: Stratigraphy. *Journal of Geology*, 117, 241-262, doi: 10.1086/597364.

117. Ciarcia S., Vitale S., Di Staso A., Iannace A., Mazzoli S. & Torre M. 2009. Stratigraphy and tectonics of an Internal Unit of the southern Apennines: implications for the geodynamic evolution of the peri-Tyrrhenian mountain belt. *Terra Nova*, 21, 88-96, doi: 10.1111/j.1365-3121.2008.00859.x.

116. Vitale S. & Mazzoli S. 2009. Finite strain analysis of a natural ductile shear zone in limestones: insights into 3-D coaxial vs. non-coaxial deformation partitioning. *Journal of Structural Geology*, 31, 104-113, doi: 10.1016/j.jsg.2008.10.011.

115. Vitale S. & Mazzoli S. 2008. Heterogeneous shear zone evolution: the role of shear strain hardening/softening. *Journal of Structural Geology*, 30, 1383-1395, doi: 10.1016/j.jsg.2008.07.006.
114. Spina V., Tondi E., Galli P., Mazzoli S. & Cello G. 2008. Quaternary fault segmentation and interaction in the epicentral area of the 1561 earthquake (Mw=6.4), Vallo di Diano, southern Apennines, Italy. *Tectonophysics*, 453, 233-245, doi: 10.1016/j.tecto.2007.06.012.
113. Mazzoli S., D'Errico M., Aldega L., Corrado S., Invernizzi C., Shiner P. & Zattin M. 2008. Tectonic burial and 'young' (< 10 Ma) exhumation in the southern Apennines fold and thrust belt (Italy). *Geology*, 36, 243–246, doi: 10.1130/G24344A.
112. Vitale S., White J.C., Iannace A. & Mazzoli S. 2007. Ductile strain partitioning in micritic limestones, Calabria, Italy: the roles and mechanisms of intracrystalline and intercrystalline deformation. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 44, 1587-1602.
111. Iannace A., Vitale S., D'errico M., Mazzoli S., Di Staso A., Macaione E., Messina A., Somma R., Reddy S., Zamparelli V. & Bonardi G. 2007. The carbonate tectonic units of northern Calabria (Italy): A record of Apulian paleomargin evolution and Miocene convergence, continental crust subduction, and exhumation of HP-LT rocks. *Journal of the Geological Society, London*, 164, 1165-1186, doi: 10.1144/0016-76492007-017.
110. Tozer R.S.J., Butler R.W.H., Chiappini M., Corrado S., Mazzoli S. & Speranza F. 2006. Testing thrust tectonic models at mountain fronts: where has the displacement gone? *Journal of the Geological Society, London*, 162, 1–14.
109. Vitale S. & Mazzoli S. 2005. Influence of object concentration on finite strain and effective viscosity contrast: insights from naturally deformed packstones. *Journal of Structural Geology*, 27, 2135–2149.
108. Iannace A., Bonardi G., D'Errico M., Mazzoli S., Perrone V. & Vitale S. 2005. Structural setting and tectonic evolution of the Apennine Units of northern Calabria. *Comptes Rendus -Geoscience*, 337, 1541–1550.
107. Mazzoli S., Pierantoni P.P., Borraccini F., W. Paltrinieri & G. Deiana 2005. Geometry, segmentation pattern and displacement variations along a major Apennine thrust zone, central Italy. *Journal of Structural Geology*, 27, 1940–1953.
106. Tentler T. & Mazzoli S. 2005. Architecture of normal faults in the rift zone of central north Iceland. *Journal of Structural Geology*, 27, 1721–1739.
105. Somma R., Messina A. & Mazzoli S. 2005. Syn-orogenic extension in the Alpine Peloritani Thrust Belt (NE Sicily, Italy): Evidence from the Ali Unit. *Comptes Rendus -*

Geoscience, 337, 861-871.

104. Corrado S., Aldega L., Di Leo P., Giampaolo C., Invernizzi C., Mazzoli S. & Zattin M. 2005. Thermal maturity of the axial zone of the southern Apennines fold-and thrust-belt (Italy) from multiple organic and inorganic indicators. *Terra Nova*, 17, 56-65.

103. Zuppetta A., Russo M. & Mazzoli S. 2004. Miocene tectonic evolution of the southern Apennine thrust front (Italy): stratigraphic and structural constraints from the eastern Calabria-Lucania borderland area. *Geodinamica Acta*, 17(2), 35-45.

102. Shiner P., Beccacini A. & Mazzoli S. 2004. Thin-skinned versus thick-skinned structural models for Apulian carbonate reservoirs: constraints from the Val D'Agri Fields. *Marine and Petroleum Geology*, 21, 805-827.

101. Di Bucci D. & Mazzoli S. 2003. The October-November 2002 Molise seismic sequence (southern Italy): an expression of Adria intraplate deformation. *Journal of the Geological Society, London*, 160, 503-506.

100. Di Bucci D., Mazzoli S., Nesci O., Savelli D., Tramontana M., De Donatis M. & Borraccini F. 2003. Active deformation in the frontal part of the Northern Apennines: insights from the lower Metauro River basin area (northern Marche, Italy) and adjacent Adriatic off-shore. *Journal of Geodynamics*, 36, 213-238.

99. Mazzoli S. & Di Bucci D. 2003. Critical displacement for normal fault nucleation from en-échelon vein arrays in limestones: a case study from the southern Apennines (Italy). *Journal of Structural Geology*, 25, 1011-1020.

98. Corrado S., Invernizzi C. & Mazzoli S. 2002. Tectonic burial and exhumation in a foreland fold and thrust belt: the Monte Alpi case history (Southern Apennines, Italy). *Geodinamica Acta*, 15, 159-177.

97. Di Bucci D. & Mazzoli S. 2002. Active tectonics of the Northern Apennines and Adria geodynamics: new data and a discussion. *Journal of Geodynamics*, 34, 687-707.

96. Mazzoli S., Lanci L. & De Donatis M. 2001. Paleomagnetic rotations in thrust belts: A case-study from the Marche-Romagna area (Northern Apennines, Italy). *Journal of Geodynamics*, 32, 373-393.

95. Cello G., Invernizzi C., Mazzoli S. & Tondi E. 2001. Fault properties and fluid flow patterns from Quaternary faults in the Apennines, Italy. *Tectonophysics*, 336, 63-78.

94. Mazzoli S., Zampetti V. & Zuppetta A. 2001. Very low-temperature, natural deformation of fine grained limestone: a case-study from the Lucania region, southern Apennines, Italy. *Geodinamica Acta*, 14, 213-230.

93. Tortorici L., Monaco C., Mazzoli S. & Bianca M. 2001. Timing and modes of deformation in the western Sicilian thrust system, southern Italy. *Journal of Petroleum Geology*, 24, 191-211.
92. Mazzoli S., Barkham S., Cello G., Gambini R., Mattioni L., Shiner P. & Tondi E. 2001. Reconstruction of continental margin architecture deformed by the contraction of the Lagonegro Basin, southern Apennines, Italy. *Journal of the Geological Society, London*, 158, 309-319.
91. Cello G., Deiana G., Ferreli L., Marchegiani L., Maschio L., Mazzoli S., Michetti A., Serva L., Tondi E. & Vittori E. 2000. Geological constraints for earthquake faulting analysis in the Colfiorito area. *Journal of Seismology*, 4, 357-364.
90. Cello G., Gambini R., Mazzoli S., Read A., Tondi E. & Zucconi V. 2000. Fault zone characteristics and scaling properties of the Val d'Agri Fault System (southern Apennines, Italy). *Journal of Geodynamics*, 29, 293-307.
89. Marchegiani L., Bertotti G., Cello G., Deiana G., Mazzoli S. & Tondi E. 1999. Pre-orogenic tectonics in the Umbria-Marche sector of the Afro-Adriatic continental margin. *Tectonophysics*, 315, 123-143.
88. Coward M.P., De Donatis M., Mazzoli S., Paltrinieri W. & Wezel F.C. 1999. Frontal part of the northern Apennines fold and thrust belt in the Romagna-Marche area (Italy): shallow and deep structural styles. *Tectonics*, 18, 559-574.
87. Cello G. & Mazzoli S. 1999. Apennine tectonics in southern Italy: a review. *Journal of Geodynamics*, 27, 191-211.
86. Mazzoli S. 1998. Assessing the nature of tectonic contacts using fission-track thermochronology: an example from the Calabrian Arc, southern Italy (Thomson, 1998) – Discussion and Reply. *Terra Nova*, 10, 343-346.
85. Cello G., Deiana G., Mangano P., Mazzoli S., Tondi E., Ferreli L., Maschio L., Michetti A., Serva L., & Vittori E. 1998. Evidence for surface faulting during the September 26, 1997, Colfiorito (central Italy) earthquakes. *Journal of Earthquake Engineering*, 2, 1-22.
84. Cello G., Mazzoli S. & Tondi E. 1998. The crustal structure responsible for the 1703 earthquake sequence of central Italy. *Journal of Geodynamics*, 26, 443-460.
83. Zuppetta A. & Mazzoli S. 1997. Deformation history of a synorogenic sedimentary wedge, northern Cilento area, southern Apennines thrust and fold belt, Italy. *Geological Society of America Bulletin*, 109, 698-708.
82. Cello G., Mazzoli S., Tondi E. & Turco E. 1997. Active tectonics in the central

Apennines and possible implications for seismic hazard analysis in peninsular Italy. *Tectonophysics*, 272, 43-68.

81. Cello G. & Mazzoli S. 1996. Extensional processes driven by large-scale duplexing in collisional regimes. *Journal of Structural Geology*, 18, 1275-1279.

80. Monaco C., Mazzoli S. & Tortorici L. 1996. Active thrust tectonics in western Sicily (southern Italy): the 1968 Belice earthquake sequence. *Terra Nova*, 8, 372-381.

79. Cello G. & Mazzoli S. 1996. Kinematics of primary contacts between low- and relatively high-pressure rocks in orogens. *Journal of Structural Geology*, 18, 519-522.

78. Cello G., Invernizzi C. & Mazzoli S. 1996. Structural signature of tectonic processes in the Calabrian Arc (southern Italy): evidence from the oceanic-derived Diamante-Terranova unit. *Tectonics*, 15, 187-200.

77. Mazzoli S. 1995. Strain analysis in Jurassic argillites of the Monte Sirino area (Lagonegro Zone, southern Apennines, Italy) and implications for deformation paths in pelitic rocks. *Geologische Rundschau*, 84, 781-793.

76. De Donatis M. & Mazzoli S. 1994. Kinematic evolution of thrust-related structures in the Umbro-Romagnan parautochthon (Northern Apennines, Italy). *Terra Nova*, 6, 563-574.

75. Mazzoli S. & Helman M. 1994. Neogene patterns of relative plate motion for Africa–Europe: some implications for recent central Mediterranean tectonics. *Geologische Rundschau*, 83, 464-468.

74. Mazzoli S. 1993. A graphical representation of coaxial plane strains and volume changes. *Journal of Structural Geology*, 15, 939-942.

73. Mazzoli S. & Carnemolla S. 1993. Effects of the superposition of compaction and tectonic strain during folding of a multilayer sequence – model and observations. *Journal of Structural Geology*, 15, 277-291.

### ***Su volumi internazionali***

72. Vitale S. & Mazzoli S. 2016. From finite to incremental strain: insights into heterogeneous shear zone evolution, in (S. Mukherjee and K.F. Mulchrone Eds): *Ductile Shear Zones: From Micro-to Macro-scales*, John Wiley & Sons.

71. Guerriero V., Mazzoli S., Iannace A., Vitale S. & Strauss C., 2012. Fracture Network Properties in Limestone and Dolostone: Implication for Fluid Flow and Reservoir Behavior. *Horizons in Earth Science Research*, Volume 7 01/2012; Nova Science. ISBN: 978-1-62100-622-0.

70. Johnston S. T. & Mazzoli S. 2009. The Calabrian Orocline: buckling of a previously more linear orogen. In: Ancient Orogens and Modern Analogues (Murphy, J. B., Keppie, J. D. & Hynes, A. J., eds.), Geological Society, London, Special Publications, 327, 113-125, doi: 10.1144/SP327.7 0305-8719/09/\$15.00.
69. Vitale S., Iannace A. & Mazzoli S. 2007. Strain variations within a major carbonate thrust sheet of the Apennine collisional belt, northern Calabria, southern Italy. In: Deformation of the Continental Crust: The Legacy of Mike Coward (Ries A.C., Butler R.W.H & Graham R.H., eds), Geological Society, London, Special Publications, 272, 143-154, doi: 0305-8719/07/\$15.
68. Perrone V., Martín-Algarra A., Critelli S., Decandia F. A., Estevez A., D'errico M., Iannace A., Lazzarotto A., Martín-Martín M., Martín-Rojas I., Mazzoli S., Messina A., Mongelli G., Vitale S., Zaghloul N. M. 2006. "Verrucano" and "Pseudoverrucano" in the central-western Mediterranean Alpine chains. In: Geology and Active Tectonics of the Western Mediterranean Region and North Africa (Moratti G. & Chalouan A., eds.), Geological Society, London, Special Publications, 262, 1–43.
67. Mazzoli S., Aldega L., Corrado S., Invernizzi C. & Zattin M. 2006. Pliocene-Quaternary thrusting, syn-orogenic extension and tectonic exhumation in the Southern Apennines (Italy): Insights from the Monte Alpi area. In: Styles of Continental Contraction (Mazzoli S. & Butler R.W.H., eds.), Geological Society of America, Special Paper, 414, 55-77, doi: 10.1130/2006.2414(04).
66. Butler R.W.H. & Mazzoli S. 2006. Styles of continental contraction: A review and Introduction. In: Styles of Continental Contraction (Mazzoli S. & Butler R.W.H., eds.), Geological Society of America, Special Paper, 414, 1-10, doi: 10.1130/2006.2414(01).
65. Butler R.W.H., Mazzoli S., Corrado S., De Donatis M., Di Bucci D., Gambini R., Naso G., Nicolai C., Scrocca D., Shiner P. & Zucconi V. 2004. Applying thick-skinned tectonic models to the Apennine thrust belt of Italy: Limitations and implications. In: Thrust Tectonics And Petroleum Systems (K. R. McClay, ed.), AAPG Memoir, 82, 647-667.
64. Mazzoli S., Invernizzi C., Marchegiani L., Mattioni L. & Cello G. 2004. Brittle-ductile shear zone evolution and fault initiation in limestones, Monte Cugnone (Lucania), southern Apennines, Italy. In: Transport and Flow Processes in Shear Zones (Alsop I. & Holdsworth R.E., eds.), Geological Society, London, Special Publications, 224, 353-373.
63. Mazzoli S., Deiana G., Galdenzi S. & Cello G. 2002. Miocene fault-controlled sedimentation and thrust propagation in the previously faulted external zones of the Umbria-Marche Apennines, Italy. EGU Stephan Mueller Special Publication Series, 1, 195-209.

***Su riviste nazionali (con o senza impact factor)***

62. Megna A., Santini S. & Mazzoli S., 2018. Geothermal 3D model of the shallow crustal structure of the Alta Val d'Agri area (southern Apennines). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 46, 175-180, doi: 10.3301/ROL.2018.70.
61. Galderisi A., Galli P., Mazzoli S. & Peronace E. 2017. Kinematic constraints of the active northern Matese Fault System (southern Italy). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 58 (4).
60. Castelluccio A., Corradetti A., Mazzoli S., Savignano E. & Vitale S., 2017. Post-thrusting fault systems in the Sicani Mountains (western Sicily): a record of transtensional to extensional deformation. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* 42, 103-110.
59. Megna A., Santini S. & Mazzoli S., 2017. Structural inheritance controlling active crustal deformation in the Val d'Agri area (southern Apennines, Italy): new insights from finite element modelling. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* 42, doi: 10.3301/ROL.2017.26.
58. Santini S., Megna A. & Mazzoli S. 2013. A study of lithological characteristics of rock volumes surrounding the underground Gran Sasso Laboratories: evaluation of atomic weight, atomic number and density. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* 25, 85-94.
57. Mazzoli S., Ascione A., Candela S., Iannace A., Megna A., Santini S. & Vitale S., 2013. Subduction and continental collision events in the southern Apennines: constraints from two crustal cross-sections. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* 25, 78-84.
56. Santini S., Saggese F., Megna A. & Mazzoli S. 2011. A note on central-northern Marche seismicity: New focal mechanisms for events recorded in years 2003-2009. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 52, 639-649, doi: 10.4430/bgta0025.
55. Capalbo A., Ascione A., Aucelli P.P.C., & Mazzoli S. 2010. Valutazione del tasso di erosione in Appennino Meridionale da dati geologico-geomorfologici. *Italian Journal of Quaternary Sciences (Il Quaternario)*, 23, 75-90.
54. Aldega L., Corrado S., Di Leo P., Giampaolo C., Invernizzi C., Martino C., Mazzoli S., Schiattarella M. & Zattin M. 2005. The southern Apennines case history: thermal constraints and reconstruction of tectonic and sedimentary burials. *Atti Ticinensi di Scienze della Terra*, S.S. 10 (2005), 45-53.
53. Pierantoni P.P., Deiana G., Romano A., Paltrinieri W., Borraccini F. & Mazzoli S. 2005. Geometrie strutturali lungo la thrust zone del fronte montuoso umbro-marchigiano-sabino. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 124, 395-411.
52. Borraccini F., De Donatis M., Di Bucci D., Mazzoli S., Megna A., Nesci O., Santini S., Savelli D. & Tramontana M., 2003. Quaternary tectonics of the northern Marche region, and implications for active deformation in the outer northern Apennines. *Studi Geologici Camerti*, Vol. Spec. 1/2003, 39-44.

51. Massa B., Di Bucci D., Mazzoli S. & Zuppetta A. 2003. Quaternary tectonics in the epicentral area of the 1688 Sannio earthquake (Benevento, Italy): preliminary results. *Studi Geologici Camerti*, Vol. Spec. 1/2003, 87-91.
50. Deiana G., Mazzoli S., Paltrinieri W., Pierantoni P.P. & Romano A. 2003. Struttura del fronte montuoso umbro-marchigiano-sabino. *Studi Geologici Camerti*, Nuova Serie 1/2003, 15-36.
49. Aldega L., Corrado S., Giampaolo C. & Mazzoli S. 2003. Primi dati sulle ricerche mineralogiche della frazione pelitica della successione lagonegrese della Rupe del Corvo (Val d'Agri, Basilicata). *Studi Geologici Camerti*, Nuova Serie 1/2003, 7-14.
48. Aldega L., Cello G., Corrado S., Cuadros J., Di Leo P., Giampaolo C., Invernizzi C., Martino C., Mazzoli S., Schiattarella M., Zattin M. & Zuffa G. 2003. Tectono-sedimentary evolution of the Southern Apennines (Italy): thermal constraints and modeling. *Atti Ticinensi di Scienze della Terra*, S.S. 9 (2003), 135-140.
47. Aldega L., Corrado S., Giampaolo C. & Mazzoli S. 2003. Studio della mineralogia delle argille per la ricostruzione dei carichi tettonico/sedimentari: esempi dalle Unità Lagonegresi e Liguridi della Lucania sud-occidentale (Appennino Meridionale). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 122, 203-216.
46. Cello G., Coccia B., Mancinelli A., Mattioni L., Mazzoli S. & Shiner P. 2002. Architettura pre-orogena della piattaforma carbonatica appenninica nell'alta Val d'Agri (Lucania, Italia meridionale). *Studi Geologici Camerti*, Nuova Serie 2/2002, 45-52.
45. Borraccini F., De Donatis M., Di Bucci D., Mazzoli S., Megna A., Nesci O., Santini S., Savelli D., Tramontana M. & Triggiani P. 2002. Analisi della tettonica quaternaria nel basso bacino del Fiume Metauro (Marche settentrionali) e nell'adiacente offshore adriatico attraverso l'integrazione di dati sismici, geomorfologici, stratigrafici e strutturali. *Studi Geologici Camerti*, Nuova Serie 2/2002, 29-43.
44. Deiana G., Cello G., Chiocchini M., Galdenzi S., Mazzoli S., Pistolesi E., Potetti M., Romano A., Turco E. & Principi M. 2002. Tectonic evolution of the external zones of the Umbria-Marche Apennines in the Monte San Vicino-Cingoli area. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, Spec. 1 (2002), 229-238.
43. Savelli D., De Donatis M., Mazzoli S., Nesci O., Tramontana M. & Veneri F. 2002. Evidence for Quaternary faulting in the Metauro River Basin (northern Marche Apennines). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, spec. 1 (2002), 931-937.
42. Nesci O., Savelli D., Tramontana M., Veneri F., De Donatis M. & Mazzoli S. 2002. The evolution of alluvial fans in the Umbria-Marche-Romagna Apennines (Italy). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, spec. 1 (2002), 915-922.



41. Cello G., Gambini R., Mattioni L., Mazzoli S., Read A., Tondi E. & Zucconi V. 2000. Geological analysis of the High Agri Valley (Lucania Apennines, southern Italy). *Memorie della Società Geologica Italiana*, 55, 149-155.
40. Cello G., Deiana G., Marchegiani L., Mazzoli S. & Tondi E. 2000. The 1997 Umbria-Marche earthquake sequence: an example of geological analysis for seismic hazard evaluation in the Apennines (Italy). *Memorie della Società Geologica Italiana*, 55, 457-461.
39. Cello G., Deiana G., Marchegiani L., Mazzoli S. & Tondi E. 2000. Imprinting of pre-orogenic tectonics in the Umbria-Marche thrust belt. *Memorie della Società Geologica Italiana*, 55, 205-209.
38. Mazzoli S., Corrado S., De Donatis M., Scrocca D., Butler R.W.H., Di Bucci D., Naso G., Nicolai C., & Zucconi V. 2000. Time and space variability of “thin-skinned” and “thick-skinned” thrust tectonics in the Apennines (Italy). *Rend. Fis. Acc. Lincei*, s. 9, 11, 5-39.
37. Mazzoli S. 1998. The Liguride units of southern Lucania (Italy): structural evolution and exhumation of high-pressure metamorphic rocks. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, s. 9, 9, 271-291.
36. De Donatis M., Invernizzi C., Landuzzi A., Mazzoli S. & Potetti M. 1998. CROP 03: Structure of the Montecalvo in Foglia-Adriatic Sea segment. *Memorie della Società Geologica Italiana*, 52, 617-630.
35. Tondi E., Cello G. & Mazzoli S. 1998. Strutture sismogenetiche in Appennino centrale: potenziale sismico, analisi frattale e processi di crescita. *Il Quaternario*, 10, 411-416.
34. Cello G., Mazzoli S. & Tondi E. 1997. Analisi frattale di insiemi di faglie quaternarie in Appennino centrale. *Studi Geologici Camerti*, 14 (1996-97), 305-315.
33. Marchegiani L., Mazzoli S., Tondi E. & Zampetti V. 1997. I margini passivi—Review. *Studi Geologici Camerti*, 14 (1996-97), 243-253.
32. Cello G., Gazzani D., Marchegiani L. & Mazzoli S. 1997. Assetto geologico-strutturale ed evoluzione tettonica dell'area di Frasassi. *Studi Geologici Camerti*, 14 (1996-97), 229-236 (con allegata carta geologica).
31. De Donatis M., Mazzoli S., Paltrinieri W. & Wezel F.C. 1996. Evoluzione tettonica dell'avanfossa appenninica marchigiano-romagnola dal Miocene superiore al Pleistocene. *Studi Geologici Camerti*, Vol. Spec. 1996/1, 359-371.
30. Cello G., Deiana G., Gazzani D., Marchegiani L. & Mazzoli S. 1996. Riconoscimento ed analisi di alcune associazioni di strutture sinsedimentarie pre-

orogeniche in Appennino centrale. Studi Geologici Camerti, Vol. Spec. 1996/1, 291-303.

29. Arcaleni M., Casabianca D., De Donatis M., Galeazzi M., Mazzoli S., Tamburini F. & Tiberi P. 1996. Schema geologico delle dorsali di Montefiore Conca-Monte Colbordolo, di Ginestreto e di Gabicce-Pesaro (Note illustrative; con allegata carta geologica). Studi Geologici Camerti, Vol. Spec. 1996/1, 11-17.

28. Casabianca D., De Donatis M., Mazzoli S. & Wezel F.C. 1995. Stratigraphy and structure of the Colbordolo-Pesaro area of the Romagna-Marche foothills (northern Apennines, Italy). Giornale di Geologia, Serie 3<sup>a</sup>, 57, 277-295.

27. Cello G., Mazzoli S., Tondi E. & Turco E. 1995. Tettonica attiva in Appennino centrale e implicazioni per l'analisi della pericolosità sismica del settore assiale della catena umbro-marchigiana-abruzzese. Studi Geologici Camerti, 13, 115-138 (con tavola allegata).

26. Zuppetta A. & Mazzoli S. 1995. Analisi strutturale ed evoluzione paleotettonica dell'unità del Cilento nell'Appennino campano. Studi Geologici Camerti, 13, 103-114.

25. Mazzoli S. 1994. Early deformation features in syn-orogenic Messinian sediments of the northern Marchean Apennines (Italy). Annales Tectonicae, 8, 134-147.

24. Mazzoli S. 1993. Low-temperature deformation of fine grained limestones and quartzites, Lagonegro basin Mesozoic succession (southern Apennines, Italy). Annales Tectonicae, 7, 22-52.

23. Mazzoli S. 1992. Structural analysis of the Mesozoic Lagonegro Units in SW Lucania (Southern Italian Apennines). Studi Geologici Camerti, 12, 117-146 (con allegata carta geologica).

22. Tramontana M., Bartole R., Mazzoli S., Wezel F.C. & Savelli D. 1988. Prosecuzione delle facies carbonatiche bacinali mesozoiche dell'Appennino Centrale sul margine campano-laziale (Mar Tirreno). Memorie della Società Geologica Italiana, 41, 507-518.

21. Savelli D., Tramontana M., Wezel F.C., Tiberi P. & Mazzoli S. 1988. Recent sedimentation and basement rocks in the morphostructural context of the Campania-Latium margin (Tyrrhenian Sea): preliminary report. Bollettino di Oceanologia Teorica e Applicata, 6, 91-100.

20. Mazzoli S., Wezel F.C., Savelli D. & Tramontana M. 1988. Jurassic to Early Cretaceous pelagic carbonates from the Campania-Latium margin of the Tyrrhenian Sea. Bollettino di Oceanologia Teorica e Applicata, 6, 101-113.

***Su volumi online***

19. Santini S., Mazzoli S., Megna A. & Candela S., 2016. Thermal Structure of the Outer Northern Apennines along the CROP-03 Profile. *Journal of Geography and Geology* 8 (4), 1.
18. Iannace A., Gasparrini M., Gabellone T. & Mazzoli S. 2011. Late Dolomitization in Basin Limestones of the Southern Apennines Fold and Thrust Belt (Italy). *SEARCH AND DISCOVERY* (available online at: [http://www.searchanddiscovery.com/documents/2012/50564iannace/ndx\\_iannace.pdf](http://www.searchanddiscovery.com/documents/2012/50564iannace/ndx_iannace.pdf)).
17. Dati F., Guerriero V., Iannace A., Mazzoli S., Vitale S. & Giorgioni M. 2011. Fracture Density as a Function of Crystal Size: Insights from a Carbonate Reservoir Analogue. *SEARCH AND DISCOVERY* (available online at: [http://www.searchanddiscovery.com/documents/2011/50505dati/ndx\\_dati.pdf](http://www.searchanddiscovery.com/documents/2011/50505dati/ndx_dati.pdf)).
16. Invernizzi C., Aldega L., Corrado S., Giampaolo C., D'Errico M., Mazzoli S., Schiattarella M. & Zattin M. 2008. Thermal and thermo-chronological constraints to the southern apennines evolution, Italy. Society of Petroleum Engineers - 70th European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition - Incorporating SPE EUROPEC 2008, 1, 1-5 (available online at: <http://www.earthdoc.org>).
15. Mazzoli S., Ascione A., D'Errico M., Aldega L., Corrado S., Invernizzi C., Pignalosa A., Zattin M. & Shiner P. 2008. Structural, Morphotectonic and Thermochronological Constraints to the Late Miocene-Quaternary Tectonic Evolution and Exhumation in the Southern Apennines, Italy. Society of Petroleum Engineers - 70th European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition - Incorporating SPE EUROPEC 2008, 1, 6-10 (available online at: <http://www.earthdoc.org>).
14. Borraccini F., De Donatis M., Mazzoli S. & Savelli D. 2005. 3D Structure of the northern Marche region, and implications for the active tectonics of the outer Northern Apennines (Italy). *Journal of the Virtual Explorer*, ISSN 1441-8142, 18, Paper 2.
13. Borraccini F., De Donatis M., Di Bucci D. & Mazzoli S. 2002. 3D Model of the active extensional fault system of the high Agri River valley, Southern Apennines, Italy. *Journal of the Virtual Explorer*, ISSN 1441-8142, 6, 1-8.

### **Carte geologiche**

12. Principi M., Guerrera F., Tramontana M., Galdenzi S., Mazzoli S., Pistolesi E., Savelli D., Galeotti S., Franchi R., Trincardi F., Foglini F., Campiani E., Correggiari A., Asioli A., Ceregato A., Angeletti L, Taviani M., Remia A. 2017. Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50.000, Foglio 281-Senigallia. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ex Servizio Geologico d'Italia). Indirizzo web: [www.isprambiente.gov.it/Media/carg/281\\_SENIGALLIA/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/281_SENIGALLIA/Foglio.html)
11. Mazzoli S. 2009. Sezione 314130 "Buzzaccheri" del Foglio n. 314 "Montegiorgio". Scala 1:10000. Regione Marche. Carta geologica regionale. Edizione CTR. Indirizzo web:

<http://portale.regione.marche.it/Default.aspx? TabId=1015>.

10. Mazzoli S. 2009. Sezione 281160 "Montemarciano" del Foglio n. 281 "Senigallia". Scala 1:10000. Regione Marche. Carta geologica regionale. Edizione CTR.

9. Cantalamessa G., Di Celma C., Mazzoli S., Micarelli A., Piccini M. & Sabatinelli M. 2009. Foglio n. 314 "Montegiorgio". Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50000. ISPRA. Indirizzo web: [http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/314\\_MONTEGIORGIO/Foglio.html](http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/314_MONTEGIORGIO/Foglio.html).

### ***Note illustrative di carte geologiche***

8. Guerrera F., Tramontana M., Galdenzi S., Mazzoli S., Pistolesi E., D. Savelli, S. Galeotti, R. Franchi, G. Raffaelli, E. Campiani, A. Correggiari, F. Foglini, F. Trincardi, L. Angeletti, A. Ceregato, M. Taviani, A. Asioli, A. Gallerani, L. Langone, F. Lorenzini, 2017. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50.000, foglio 281 Senigallia. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ex Servizio Geologico d'Italia). Indirizzo web:

[www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/281\\_Senigallia.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/281_Senigallia.pdf).

7. Bonardi G., Cinque A., De Capoa P., Di Staso A., Esposito P., Guida D., Mazzoli S., Parente M., Radoicic R., Sgrosso A., Siervo V. & Zamparelli V., 2016. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50.000, foglio 521 Lauria. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Servizio Geologico d'Italia, 143 p. Indirizzo web: [http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/521\\_Lauria.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/521_Lauria.pdf).

6. Di Nocera S., Iannace A., Torre M., Basso C., Caiazzo C., Ciarcia S., Cinque A., Gasparrini M., Matano F., Mazzoli S., Mitrano T., Pagliaro S. & Parente M., 2016. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50.000, foglio 468 Eboli. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Servizio Geologico d'Italia, 140 p. Indirizzo web:

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/468\\_Eboli.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/468_Eboli.pdf)

5. Deiana G., Chiocchini M., Didaskalou P., Galdenzi S., Mazzoli S., Pambianchi G., Pistolesi E., Potetti M., Romano A., Roscioni M., Turco E., Le Pera E. & Critelli S., 2009. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000, foglio 302 Tolentino. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Servizio Geologico d'Italia, 113 p. Indirizzo web: [http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/note\\_illustrative/302\\_Tolentino.pdf](http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/note_illustrative/302_Tolentino.pdf).

4. Cello G., Coccioni R., Gazzani D., Mazzoli S., Nesci O., Pennacchioni E., Piccini M., Riccioni M., Sampaolesi S., Tondi E., Critelli S., Le Pera E., Negri A., Didaskalou P., Potetti M., Savelli D., Farabollini P. & D'Angeli T., 2009. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000, foglio 303 Macerata. ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Servizio Geologico d'Italia, 85 p. Indirizzo web: [http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/note\\_illustrative/303\\_Macerata.pdf](http://www.isprambiente.it/MEDIA/carg/note_illustrative/303_Macerata.pdf).

### ***Curatele (edited books)***

3. Lacombe O., Rosenau M., von Hagke C., Fillon C., Mazzoli S. & Granado P. (eds.)

2019 (in stampa). Style of deformation and tectono-sedimentary evolution of fold-and-thrust belts and foreland basins: from nature to models. *Tectonophysics*, Special Issue. <https://www.sciencedirect.com/journal/tectonophysics/special-issue/10GX70NF04W>

2. Agosta F., Longhitano S., Mazzoli S., Minelli G. & Tondi E. (eds.) 2019 (in stampa). *Geofluids and Energy for the XXI Century*. *Geofluids*, Special Issue. <https://www.hindawi.com/journals/geofluids/si/395352/cfp/>

1. Mazzoli S. & Butler R.W.H. (eds.) 2006. *Styles of Continental Contraction*. Geological Society of America, Special Paper, 414.

### **Sintesi dei principali finanziamenti competitivi/convenzioni**

– Responsabile scientifico di convenzione (N. 155 del 20.10.2000) tra il Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali – Servizio Sismico Nazionale e l'Università di Urbino – Istituto di Dinamica Ambientale, per l'analisi ed il monitoraggio delle faglie attive nell'area dell'alta Val d'Agri (PZ): "Identificazione, secondo un approccio multidisciplinare, dei principali parametri geometrici e cinematici del sistema di faglie attive nell'alta Val d'Agri, finalizzata a problemi di pericolosità sismica" (anni 2000-2002).

– Responsabile scientifico di convenzione tra il Dipartimento della Protezione Civile – Servizio Sismico Nazionale e l'Università di Urbino – Istituto di Dinamica Ambientale, per l'estensione della convenzione di cui sopra all'analisi delle faglie attive nell'area del Vallo di Diano e della Valle del F. Melandro (PZ) (anni 2003-2004).

– Responsabile scientifico di convenzione tra la Shell Italia E&P e l'Università di Urbino – Istituto di Dinamica Ambientale, concernente studi di geologia regionale, geologia strutturale e tettonica in Appennino e nell'area dei giacimenti petroliferi lucani in particolare (anni 2003-2005).

– Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Napoli Federico II del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2005 (finanziato per il biennio 2006-2007) su: "Enucleazione, crescita e organizzazione strutturale di differenti tipologie di zone e sistemi di taglio cristallini" (l'Unità di Ricerca di cui lo scrivente è stato Responsabile si è occupata di Analisi della deformazione e dei processi di esumazione tettonica associati a zone di taglio cristallini nell'orogene sudappenninico).

– Promotore di Convenzione-Quadro di Ateneo tra Shell Italia E&P e l'Università di Napoli Federico II, attiva dal 2006, nell'ambito della quale sono state stipulate le seguenti convenzioni di ricerca tra il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DISTAR, Responsabile Prof. A. Iannace) e Shell Italia: anno 2006, "Dolomitized Cretaceous platform carbonates of the southern Apennines: stratigraphic, structural, geochemical and petrophysical characterization"; anno 2008, "Dolomitized Cretaceous platform carbonates of the southern Apennines: applying field and alogue results to the Basilicata reservoirs"; anno 2012, "Fractured dolomitized Cretaceous platform carbonates and intra-platform basins: an integrated study of reservoir and source rocks analogues

applied to the Basilicata oil fields”; anno 2015, “Controls of mechanical stratigraphy on multi-scale fracture development in platform carbonates”.

– Responsabile scientifico di Progetto di Ricerca Legge Regionale n. 5 (Regione Campania) – annualità 2007: “Evoluzione geologica recente e tettonica attiva dell’area del basso corso del Fiume Volturno”, durata 12 mesi.

– Responsabile scientifico di convenzione tra Edison International e il Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell’Università di Napoli Federico II su: “An integrated study of petroleum systems in Mediterranean-Middle East fold and thrust belts”, concernente studi di geologia regionale, geologia strutturale e analisi della fratturazione particolarmente su catene montuose del Mediterraneo e del Medio Oriente (anni 2016-2018).

### **Partecipazione a progetti di ricerca e a comitati editoriali di riviste scientifiche**

– 2007-presente: Associate Editor del Geological Society of America Bulletin (rivista scientifica della Geological Society of America).

– 2010-2014: Associate Editor dell’Italian Journal of Geosciences (ex Bollettino della Società Geologica Italiana).

– 2015-2017: membro dell’Editorial Board di Lithosphere (rivista scientifica della Geological Society of America).

– Partecipante al Progetto coordinato Agenzia 2000 – CNR (CNRC007AA8; Coord. Naz. G. G. Zuffa): “Carichi tettonico/sedimentari ed esumazione dell’Appennino meridionale e della Sicilia orientale attraverso studi di tracce di fissione, materia organica, mineralogia delle argille e inclusioni fluide” (2000-2002).

– Partecipante al progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR (Cofin 2002, Coord. Naz. G. Cello, prot. 2002043912) sui processi di crescita delle faglie (2002-2004).

– Partecipante al progetto: “Dolomitized Cretaceous platform carbonates of the southern Apennines: stratigraphic, structural, geochemical and petrophysical characterization”. Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR) dell’Università di Napoli Federico II e Shell Italia E&P (2006-2007).

– Partecipante al progetto dell’Istituto Geofisico di Varsavia dell’Accademia delle Scienze della Polonia (finanziato dal Ministero per la Ricerca Scientifica del governo polacco) sull’evoluzione tettonica dei Carpazi Occidentali (2008-2010).

– Partecipante al progetto: “Dolomitized Cretaceous platform carbonates of the southern Apennines: applying field and alogue results to the Basilicata reservoirs”. Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR) dell’Università di Napoli Federico II e Shell Italia E&P (2008-2011).

- Partecipante al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università di Padova: "Termocronologia dei Carpazi occidentali: profondità di seppellimento ed evoluzione post-deposizionale di un fold-and-thrust belt" (2009-2012).
- Partecipante all'Unità di Ricerca Napoli Federico II del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale Prin 2009: "La deformazione nelle rocce carbonatiche: implicazioni per la caratterizzazione e la modellizzazione dei serbatoi naturali di geofluidi" (2011-2012).
- Partecipante al progetto: "Fractured dolomitized Cretaceous platform carbonates and intra-platform basins: an integrated study of reservoir and source rocks analogues applied to the Basilicata oil fields". Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DISTAR) dell'Università di Napoli Federico II e Shell Italia E&P (2012-2014).
- Partecipante al progetto: "Campionamento di superficie e analisi di maturità nei Carpazi Polacco – Ucraini". Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova e ENI (Contratto n. 3500024958) (2012-2015).
- Partecipante al progetto: "An integrated study of the potential reservoir rocks of the Ionian zone of the Hellenides (western Greece)". Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DISTAR) e Hellenic Petroleum West Patraikos (2016-2017).
- Partecipante al progetto: "Controls of mechanical stratigraphy on multi-scale fracture development in platform carbonates". Convenzione di ricerca tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DISTAR) dell'Università di Napoli Federico II e Shell Italia E&P (2015-2018).
- Partecipante al progetto dell'Università di Granada (CGL2016-75679-P Universidad de Granada, 2017) sull'evoluzione tettonica della Cordigliera Betica (2017).
- Partecipante al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università di Padova: "Tectonothermal evolution of Northern Patagonian Andes" (2015-2018).

### **Sintesi dei principali incarichi e riconoscimenti scientifici**

- Coordinatore del Comitato Scientifico dell'88° Congresso della Società Geologica Italiana (Napoli, Settembre 2016).
- Da gennaio 2018: Membro del Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana.
- Da dicembre 2018: Coordinatore del Comitato finanze e risorse della Società Geologica Italiana.
- Valutatore per l'European Research Council (ERC) di "highly competitive research proposals ERC Starting Grant – 2015".
- Valutatore per il panel ANVUR delle Scienze della Terra nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2014-2017.

- Valutatore per il panel ANVUR delle Scienze della Terra nell’ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014.
- Valutatore per il panel ANVUR delle Scienze della Terra nell’ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010.
- Ha svolto attività di Revisore di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN).
- Membro del Comitato Scientifico del Meeting AAPG (American Association of Petroleum Geologists) “Mesozoic and Cenozoic carbonates of the Neo-Tethys: old and new concepts for oil exploration” e co-leader di 2 escursioni in Appennino meridionale; Napoli, Marzo 2014.
- Membro della commissione di esame finale di Dottorato (Ph.D.) presso il Geologisches Institut del Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, 26 April 2013.
- “Top Reviewer” del Journal of Structural Geology (anno 2007).
- Membro del Judging Committee del Petroleum Geology Student Contest (Basilicata) 2015, 2017, 2019.
- Editor di un volume della Geological Society of America (Special Paper 414, anno 2006) dal titolo “Styles of Continental Contraction” (S. Mazzoli & R.W.H Butler).
- Co-leader dell’escursione del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS) in Appennino meridionale, Giugno 2003.
- Convener (S. Mazzoli, R.W.H Butler) della sessione “Styles of Continental Compression – Thin-Skinned, Thick-Skinned, Simple Shear and Pure Shear” all’International Geological Congress 2004 (Firenze).
- Co-convener (H. Lebit, .W.H Butler, S. Ottesen, C. Hedlund, S. Mazzoli) della sessione STT-06 “Marine and continental fold and thrust belts” (*IUGS Task Group on Structural Geology and Tectonics*) all’International Geological Congress 2008 (Oslo).
- Co-convener (O. Lacombe, M. Rosenau , C. von Hagke , C. Fillon , S. Mazzoli , P. Granado) della sessione “Style of deformation and tectono-sedimentary evolution of fold-and-thrust belts and foreland basins: from nature to models” all’EGU 2018 (Vienna).
- Co-convener (F. Agosta, S. Longhitano, S. Mazzoli, G. Minelli, E. Tondi) della sessione “Geofluids and Energy for the XXI Century” del 89° Congresso della Società Geologica Italiana (Catania, Settembre 2018).
- Co-guest editor (O. Lacombe, M. Rosenau , C. von Hagke , C. Fillon , S. Mazzoli , P. Granado) di un volume speciale della rivista Tectonophysics dal titolo “Style of deformation and tectono-sedimentary evolution of fold-and-thrust belts and foreland basins: from nature to models” (2019, in stampa).



– Co-guest editor (F. Agosta, S. Longhitano, S. Mazzoli, G. Minelli, E. Tondi) di un volume speciale della rivista *Geofluids* dal titolo “Geofluids and Energy for the XXI Century” (2019, in stampa).

**Sintesi dei principali incarichi accademici (attività gestionali, organizzative e di servizio)**

– 2006-2010: Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra dell’Università di Napoli Federico II.

– 2010-2011: Coordinatore Scientifico del Master di II Livello in Petroleum Geosciences (consorzio tra Napoli Federico II, Shell Italia e Università della Basilicata).

– 2006-2011: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra dell’Università di Camerino (cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV).

– 2010-2013: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra dell’Università di Napoli Federico II (cicli XXVI, XXVII).

– 2012-2014: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Rischio Sismico dell’Università di Napoli Federico II (cicli XXVII, XXVIII).

– 2013-2015: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Sismica dell’Università di Napoli Federico II (ciclo XXIX).

– 2013-2019: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II (cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII).

– 2013-2015: Componente del Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell’Università di Napoli Federico II.

– 2013-2015: Componente della Giunta di Dipartimento (Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II).

– 2013-2017: Componente del Consiglio Scientifico del Master in Petroleum Geoscience dell’Università della Basilicata.

– 2016-2018: Componente della Giunta di Dipartimento (Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II).

– 2016-2018: Coordinatore della Commissione Rapporti con l’Ordine dei Geologi (Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II).

– Promotore di Accordo di Cooperazione (Prot. 2018/0051890 del 28/05/2018) tra Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell’Università di Napoli Federico II e Institute of Petroleum Engineering (IPE), University of Tehran.

– Promotore di Accordo Erasmus tra Università di Napoli Federico II e Università di Salamanca.

– Promotore di Accordo Erasmus tra Università di Napoli Federico II e Università di Aberdeen.

### **Tutoraggio/co-tutoraggio studenti di dottorato**

Lo scrivente ha svolto e svolge tuttora attività di tutor/co-tutor di studenti di Dottorato. I Dottori di Ricerca comprendono: Dr. Stefano Vitale, XVII Ciclo Università di Napoli Federico II; Dr. Vincenzo Guerriero, XXII Ciclo Università di Napoli Federico II; Dr. Ferdinando Saggese, XXIII Ciclo Università di Urbino; Dr. Andrea Capalbo, XXIV Ciclo Università di Urbino; Dr. Francesco Dati, XXV Ciclo Università di Napoli Federico II; Dr. Stefania Candela, XXVII Ciclo Università di Urbino; Dr. Ada Castelluccio, XXVII Ciclo Università di Padova; Dr. Elisa Savignano, XXX Ciclo Università di Padova. Gli studenti di Dottorato attualmente in attività sono i seguenti: Francesco Puzone, XXXII Ciclo Università di Napoli Federico II; Matteo Basilici, XXIII Ciclo Università di Urbino).

### **Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

L'attività didattica di S. Mazzoli si è svolta, in atenei italiani ed esteri (come assistente dal 1989 al 1994 e successivamente, dal 1994 ad oggi, come titolare di corsi) principalmente nell'ambito di corsi di: geologia strutturale, rilevamento geologico, litologia e geologia, cartografia geologica, impartiti in corsi di Laurea in Scienze Geologiche (Laurea quinquennale e Laurea triennale) e in Geologia e Geologia Applicata (Laurea Magistrale), nonché (presso l'Università di Urbino) nel corso di Laurea in Scienze Ambientali e nel Master Universitario ad alta innovazione tecnologica di 2° Livello in "CaRe – SiC. Caratterizzazione e Recupero dei Siti Contaminati". Inoltre S. Mazzoli ha tenuto corso di "Geology of Italy" nel Master in Petroleum Geoscience dell'Università della Basilicata. Nell'ambito di tali attività, S. Mazzoli ha organizzato e guidato decine di campagne geologiche e attività di terreno con studenti in varie zone di Alpi, Appennino e Sardegna. S. Mazzoli è stato inoltre istruttore in attività di campo dell'Università dell'Illinois (USA; attività di terreno in California, Arizona e Nevada) e dell'Università di Victoria (British Columbia, Canada; attività di terreno sulla Cordigliera Nordamericana). Numerosi studenti di cui S. Mazzoli è stato tutor/co-tutor di tesi di laurea o di dottorato hanno trovato occupazione in compagnie petrolifere, minerarie o del settore delle costruzioni e dell'ingegneria, sia in ambito nazionale, sia in ambito internazionale. Numerosi sono anche i laureati che hanno vinto borse di dottorato in università italiane o estere.

Gli esiti della **valutazione da parte degli studenti**, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo di appartenenza e disponibili dall'anno accademico 2017/2018, dimostrano l'elevatissimo gradimento dei corsi impartiti (v. documenti allegati).

L'attività didattica dello scrivente è descritta in dettaglio di seguito.

**Durante gli a.a. 1989/90, 1990/91, 1991/92, lo scrivente ha svolto attività didattica, con la qualifica di Assistente, presso il *Geologisches Institut, ETH-Zentrum, Zurigo***

**(Svizzera), nell'ambito dei seguenti corsi d'insegnamento universitario, escursioni geologiche e campi di rilevamento geologico:**

*a.a. 1989/90, semestre estivo (Aprile - Luglio 1990):*

- Esercitazioni di Geologia II: Fotogeologia (Prof. J.G. Ramsay, Dr. A. Uhr), 2 ore settimanali;
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Giura (Prof. D. Bernoulli);
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Glarus (Dr. W. Winkler);
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Gottardo (Prof. D. Bernoulli, Dr. W. Oberholzer);
- Campo di Rilevamento Geologico I sulle Falde Elvetiche, Anzeindaz, Vallese (Prof. D. Bernoulli, Prof. J.G. Ramsay).

*a.a. 1990/91, semestre invernale (Ottobre 1990 - Marzo 1991):*

- Esercitazioni di Geologia I: Interpretazione delle Carte Geologiche (Dr. D. Dietrich), 3 ore settimanali;
- Esercitazioni di Geologia Strutturale I (Prof. J.G. Ramsay, Dr. N. Mancktelow), 2 ore settimanali
- Tettonica (Dr. Mary Ford), 2 ore settimanali.

*a.a. 1990/91, semestre estivo (Aprile - Luglio 1991):*

- Esercitazioni di Geologia II (Prof. D. Bernoulli, Prof. J.G. Ramsay, Prof. V. Trommsdorff), 3 ore settimanali;
- Esercitazioni di Geologia Strutturale II (Prof. J.G. Ramsay, Dr. N. Mancktelow), 2 ore settimanali;
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Glarus (Dr. W. Winkler);
- Campo di Rilevamento Geologico III sulla Catena Ercinica in Sardegna sud-occidentale (Prof. J.G. Ramsay, Prof. D. Bernoulli);
- Campo di Rilevamento Geologico I sulle Falde Elvetiche, Säntis, Appenzeller (Prof. D. Bernoulli, Prof. J.G. Ramsay).

*a.a. 1991/92, semestre invernale (Ottobre 1991 - Marzo 1992):*

- Esercitazioni di Geologia Strutturale I (Prof. J.G. Ramsay, Dr. N. Mancktelow), 2 ore settimanali;
- Microstrutture (Dr. N. Mancktelow), 2 ore settimanali.

*a.a. 1991/92, semestre estivo (Aprile - Luglio 1992):*

- Esercitazioni di Geologia I: Interpretazione delle Carte Geologiche (Dr. M. Ford), 3 ore settimanali;

- Esercitazioni di Geologia Strutturale II (Dr. N. Mancktelow, Dr. M. Casey), 2 ore settimanali;
- Esercitazioni di Geologia II: Fotogeologia (Dr. A. Uhr), 2 ore settimanali;
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Giura (Prof. D. Bernoulli);
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Glarus (Dr. W. Winkler);
- Escursione di Geologia II e Geologia della Svizzera: Gottardo (Prof. D. Bernoulli, Dr. W. Oberholzer);
- Campo di Rilevamento Strutturale sulla Linea Insubrica, Arcegno, Ticino (Dr. N. Mancktelow).

**Durante l'a.a. 1994/95, lo scrivente ha svolto attività didattica come Professore a contratto per l'insegnamento del corso di Rilevamento geologico nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Salerno (presso la Sede di Benevento, all'epoca non ancora divenuta Università del Sannio).**

**Durante gli a.a. 1995/96, 1996/97 e 1997/98 lo scrivente ha svolto (ai sensi del D.P.R. 382/80 art. 32 e successive modifiche), in qualità di Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, attività didattica nell'ambito dei seguenti corsi:**

– Geologia I

*Lezioni integrative* su: fondamenti di geologia strutturale; tettonica dei margini continentali.

*Esercitazioni pratiche* di: riconoscimento macroscopico delle rocce; lettura delle carte geologiche; elementi di stratimetria e costruzione di profili geologici.

– Laboratorio di Geologia II

*Lezioni integrative* su: metamorfismo ed ambienti geodinamici.

– Geologia strutturale

*Lezioni integrative* su: *stress* e *strain*; reologia; meccanismi di deformazione; metodi di analisi dello *strain* finito e della deformazione progressiva; zone di taglio e strutture associate; scistosità e clivaggio; classificazione geometrica delle pieghe attraverso l'uso di diagrammi di variazione di spessore e delle isogone; *buckling* di strati singoli e di multistrati; deformazione di successioni fortemente anisotrope; *strain* e strutture minori nelle pieghe; pieghe passive associate ai sovrascorrimenti; piegamenti sovrapposti; rocce di faglia, indicatori cinematici; costruzione di sezioni geologiche bilanciate.

*Esercitazioni pratiche* di: costruzione di sezioni geologiche bilanciate; uso delle proiezioni stereografiche ed equiareali nell'analisi strutturale; analisi strutturale di terreno in rocce sedimentarie (Umbria-Marche, Lucania) e metamorfiche (Catena Costiera calabrese).

– Rilevamento geologico

*Lezioni integrative* su: riconoscimento, misurazione, utilizzazione e rappresentazione in carta degli elementi strutturali nel rilevamento geologico; proiezioni stereografiche ed equiareali.

*Esercitazioni pratiche* di: uso delle proiezioni stereografiche ed equiareali; costruzione di sezioni geologiche; rilevamento geologico in terreno (escursioni e campo di rilevamento geologico).

– Geologia per il corso di laurea in Scienze Naturali

*Lezioni integrative* su: fondamenti di geologia stratigrafica e strutturale; tettonica dei margini continentali; metamorfismo.

*Esercitazioni pratiche* di: riconoscimento macroscopico delle rocce; lettura delle carte geologiche; elementi di stratimetria e costruzione di profili geologici.

Nel periodo 1995-1998 lo scrivente ha fatto parte delle commissioni d'esame di: Geologia I, Geologia II, Rilevamento geologico, Geologia strutturale, Geologia per il corso di laurea in Scienze Naturali. Lo scrivente ha inoltre prestato attività di supervisione, in qualità di correlatore, di studenti con tesi di Laurea in Geologia, Rilevamento geologico e Geologia strutturale.

**Dal 1 novembre 1998 al 31 gennaio 2005 lo scrivente ha svolto attività didattica come Professore associato in regime di tempo pieno per il settore scientifico disciplinare D01C (attualmente GEO/03 Geologia strutturale) presso la Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino.**

Lo scrivente ha tenuto nell'anno accademico 1998/1999 il corso di **Litologia e Geologia** per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali; nei due successivi a.a. (1999/2000 e 2000/2001) ha tenuto il corso di **Litologia e Geologia**, sia per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali, sia per il Diploma Universitario in Controllo e Valutazione Ambientale. Nell'a.a. 2001/2002 lo scrivente ha tenuto il corso di **Litologia e Geologia** (annuale; 8 crediti) per i Corsi di Laurea di primo livello in Scienze Ambientali ed in Valutazione e Controllo Ambientale.

Negli a.a. 2002/2003 e 2003/2004 lo scrivente ha tenuto il corso di **Litologia e Geologia** (annuale, 8 crediti) per i due Corsi di Laurea di primo livello in Scienze Ambientali ed in Valutazione e Controllo Ambientale, nonché il corso di **Geologia Applicata** (semestrale, 5 crediti) per il Corso di Laurea di primo livello in Tecnico del Territorio.

Nell'a.a. 2004/2005 lo scrivente ha tenuto il corso di **Elementi di litologia e geologia stratigrafica-strutturale di base alla problematica dei siti contaminati** nel Master Universitario ad alta innovazione tecnologica di 2° Livello in "CaRe – SiC. Caratterizzazione e Recupero dei Siti Contaminati".

Nel periodo 1999-2004, lo scrivente ha partecipato alle commissioni d'esame di Geologia ambientale, Geologia e Litologia II, Inglese, oltre che dei corsi di cui era titolare, nonché alle commissioni d'esame di Laurea. Lo scrivente ha inoltre svolto attività di supervisione,

in qualità di correlatore (esterno), di studenti con tesi di Laurea in Geologia strutturale dell'Università di Camerino ed ha tenuto numerosi seminari, in atenei italiani e stranieri, nonché corsi brevi specialistici per studenti di dottorato.

**Dal 1 febbraio 2005 lo scrivente ha svolto attività didattica come Professore di I fascia in regime di tempo pieno per il settore scientifico disciplinare GEO/03 Geologia strutturale presso la Facoltà di Scienze M. F. N. dell'Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra.**

Nell'anno accademico **2004/2005** (II semestre) S. Mazzoli ha tenuto il corso di **Geologia strutturale (3 crediti)** ed il corso di **Rilevamento Geologico (6 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Nell'anno accademico **2005/2006** S. Mazzoli ha tenuto il corso di **Geologia strutturale (3 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, nonché il corso di **Rilevamento Geologico II (5 crediti)** ed il modulo di **Geologia strutturale II (3 crediti)** del corso di Geologia II per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata.

Nell'anno accademico **2006/2007** S. Mazzoli ha tenuto il corso di **Geologia strutturale (3 crediti)** ed il corso di **Geologia di campo I (3 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, nonché il corso di **Rilevamento Geologico II (5 crediti)** ed il modulo di **Geologia strutturale II (3 crediti)** del corso di Geologia II per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata.

Nell'anno accademico **2007/2008** S. Mazzoli ha tenuto il corso di **Geologia strutturale (3 crediti)** ed il corso di **Rilevamento Geologico (6 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, nonché il corso di **Rilevamento Geologico II (5 crediti)** per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata. S. Mazzoli ha inoltre impartito il modulo di **Geologia strutturale II (3 crediti)** del corso di Geologia II, nonché (come supplente del Prof. G. Bonardi) il corso di **Geologia regionale (6 crediti)** per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata.

Nell'anno accademico **2008/2009** S. Mazzoli ha impartito il corso di **Geologia strutturale (8 crediti)** ed il corso di **Rilevamento Geologico (6 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Nell'anno accademico **2009/2010** S. Mazzoli ha impartito il corso di **Geologia strutturale (8 crediti)** ed il corso di **Rilevamento Geologico (6 crediti)** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Negli anni accademici **2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018** e nel presente anno accademico **2018/2019** S. Mazzoli ha impartito il corso di **Geologia strutturale (12 crediti**, che comprendono 4 crediti di Laboratorio di Cartografia geologica) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche. Nell'anno accademico **2012/2013** S. Mazzoli ha inoltre tenuto il corso di **Microtettonica (6 crediti)** per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata. Negli anni accademici **2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018** e nel presente anno accademico **2018/2019** S. Mazzoli ha altresì tenuto il corso di **Structural**

**Geology Field Course (6 crediti)** per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata. Negli a.a. **2013-2014**, **2014-2015**, **2015-2016** e **2016-2017** S. Mazzoli è stato docente del corso “Geology of Italy” nel Master in Petroleum Geoscience dell’Università della Basilicata. Nel presente anno accademico **2018/2019** S. Mazzoli è docente per affidamento del corso di **Structural Geology (6 crediti**, codice identificativo LM/ENV 6 C 2) presso il Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering della Facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona.

S. Mazzoli si è inoltre particolarmente dedicato alla preparazione pratica sul terreno degli studenti dei corsi di Laurea, sia Triennale in Scienze Geologiche, sia Magistrale in Geologia e Geologia Applicata, organizzando e partecipando a **campi di rilevamento geologico** in **Umbria** (Poggiodoro, PG; n. 10 campi tra il 2005 ed il 2015), **Calabria settentrionale** (Fagnano Castello, CS; n. 4 campi: 2005, 2006, 2007, 2008), **Alpi centrali** (Lago di Neves, Alto Adige, 2005), **Sardegna sud-occidentale** (Iglesiente, n. 2 campi: 2005, 2009), **Alpi meridionali** (Adamello, 2006), **Alpi Apuane** (Orto di Donna, LU, 2007), **Calabria tirrenica** (Diamante, CS; n. 5 campi per il corso di Structural Geology Field Course: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, cui hanno partecipato anche docenti/dottorandi/studenti delle Università di Camerino, Bologna, Roma La Sapienza, Salamanca), nonché escursioni di geologia strutturale in **Basilicata** cui hanno partecipato, oltre a studenti dell’Università di Napoli Federico II, anche docenti e studenti di altri atenei (Università di Bologna, Università di Roma Tre).

Dal 2005 a oggi, lo scrivente ha fatto parte di tutte le commissioni d'esame dei corsi di cui è stato titolare (v. elenco soprastante), nonché di corsi di Geologia strutturale e Rilevamento geologico tenuti da colleghi dell’Università di Napoli Federico II, per un totale di centinaia di esami svolti. Lo scrivente ha regolarmente fatto parte delle commissioni d’esame di Laurea ed ha svolto attività di supervisione, in qualità di relatore o correlatore di tesi, di numerosissimi studenti, sia della Laurea Triennale in Geologia, sia della Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata dell’Università di Napoli Federico II. Lo scrivente ha tenuto corsi brevi specialistici per studenti di dottorato ed ha fatto parte di commissioni d’esame finale di dottorato in varie sedi universitarie. Lo scrivente è stato inoltre promotore di accordi Erasmus con università europee (v. soprastante elenco delle attività gestionali, organizzative e di servizio) e di mobilità di docenti e studenti con la Curtin University of Technology (Perth) e con l’Università dell’Illinois (Champaign), nell’ambito dei quali sono state effettuate numerose attività didattiche (short courses, tesi, tirocini), con intensa mobilità di studenti e ricercatori degli atenei coinvolti.

23 maggio 2019