

Stefano Mazzoli

Nato a Senigallia (AN) il 12 Luglio 1964.

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, Gran Bretagna (supervisor: Prof. M.P. Coward).

Posizioni lavorative:

- Giugno 1994 - Gennaio 1995: consulente di Enterprise Oil Ltd. (UK).
- 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 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).

Sintesi attività didattica:

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) nei corsi di Laurea in Scienze Ambientali e nel Master sulla gestione dei siti contaminati. Nell'ambito di tale 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 istruttore in attività di campo dell'Università dell'Illinois (USA; attività di terreno in California, Arizona e Nevada) e dell'Università di Victoria (Canada; attività di terreno sulla Cordigliera Nordamericana). Negli a.a. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017 S. Mazzoli è inoltre stato docente del corso "Geology of Italy" nel Master in Petroleum Geoscience dell'Università della Basilicata.

Numerosi studenti di cui S. Mazzoli è stato tutor/co-tutor di tesi di laurea o di dottorato hanno trovato occupazione in compagnie petrolifere o minerarie di tutto il mondo. Numerosi sono anche i laureati che hanno vinto borse di dottorato in università italiane o estere.

Sintesi attività scientifica:

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 l'industria e con ricercatori di varie discipline. 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-Rif (Spagna e Marocco), ai Carpazi occidentali (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 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.

L'attività scientifica include collaborazioni con vari gruppi di ricerca europei ed extra-europei, con numerose compagnie petrolifere, nonché con servizi tecnici dello Stato (per lo studio di faglie attive e sismicità). I risultati delle ricerche sono stati presentati da S. Mazzoli in importanti convegni internazionali (inclusi International Geological Congress, riunioni della European Geosciences Union, della Geological Society of America, del Tectonic Studies Group e del Petroleum Group della Geological Society of London) e nazionali e sono contenuti in numerose pubblicazioni su importanti riviste internazionali, per le quali S. Mazzoli svolge anche regolare attività di revisore (essendo anche stato nominato "Top Reviewer" del Journal of Structural Geology per il 2007). S. Mazzoli ha inoltre curato come Editor un volume della Geological Society of America (Special Paper 414, anno 2006) dal titolo "Styles of Continental Contraction" ed è stato convenor di sessioni nell'International Geological Congress 2004 (Firenze) e 2008 (Oslo), nonché di altri congressi internazionali.

- Dal 1 Gennaio 2007 S. Mazzoli è Associate Editor del Geological Society of America Bulletin.
- Dal 2010 al 2014 è stato Associate Editor dell'Italian Journal of Geosciences (ex Bollettino della Società Geologica Italiana).
- Dal 2015 al 2017 S. Mazzoli ha fatto parte dell'Editorial Board di Lithosphere (rivista scientifica della Geological Society of America).

Alla data 01/12/2017 S. Mazzoli aveva una produzione scientifica comprendente:

- fonte Scopus: h-index = 31; citazioni totali = 3126 per n. 150 prodotti della ricerca;
- fonte Google Scholar: h-index = 37; citazioni totali = 4301 per n. 206 prodotti della ricerca.