

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

di

GIOVANNI TOSCANI

Dati personali

- Luogo di nascita: Pavia
- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 09/10/1973
- Recapito: Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata 1 – 27100 PAVIA
- Telefono: 0382/985857
- E-mail: giovanni.toscani@unipv.it

Titoli di studio e professionali

- 1992: **Maturità scientifica** presso il Liceo "N. Copernico" di Pavia.
- 1999: **Laurea in Scienze Geologiche** presso l'Università di Pavia.
- 2000: **Abilitazione** alla professione di Geologo
- 2002: **Culture della materia** per l'insegnamento di "Rilevamento Geologico".
- 2003: **Dottore di ricerca** in Scienze della Terra (tesi di dottorato in Geologia Strutturale, tutore della ricerca prof. Silvio Seno)
- 2004-2007: **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia
- 1/10/2007-1/10/2010: **Ricercatore** non confermato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia (SSD GEO/03 – Geologia Strutturale)
- 1/10/2010-attuale: **Ricercatore** a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia (SSD GEO/03 – Geologia Strutturale)

Attività di ricerca

I principali filoni di ricerca di base e finalizzata riguardano:

- Catene compressive e loro foreland
- Modellazione analogica finalizzata all'analisi della cinematica di catene e singole strutture
- Modellazione numerica finalizzata all'analisi della distribuzione dello strain
- Analisi degli effetti di superficie indotti da strutture profonde
- Modellazione 3D
- Cartografia Geologica

Attività didattica

- A.A. 1999-2000: Relatore di 15 seminari didattici per il Corso di Rilevamento Geologico
- A.A. 2000-2001: Relatore di 26 seminari didattici per il Corso di Rilevamento Geologico
- A.A. 2001-2002: Relatore di 30 seminari didattici per il Corso di Rilevamento Geologico
- A.A. 2002-2003: Attività di tutorato per il corso di Rilevamento Geologico (30 ore)
- A.A. 2003-2004: Attività di tutorato per il corso di Rilevamento Geologico (30 ore)
- A.A. 2004-2005: Relatore di 30 seminari didattici per il Corso di Rilevamento Geologico
- A.A. 2005-2006: Attività di tutorato per il corso di Rilevamento Geologico (30 ore)
- A.A. 2006-2007: Attività di tutorato per il corso di Rilevamento Geologico (30 ore)
- A.A. 2007-2008: Attività di tutorato per il corso di Rilevamento Geologico (30 ore)
- A.A. 2008-2009 Titolare del Corso di “Analisi e lettura di carte geologiche” 3 CFU –Laurea in Geologia e Risorse Naturali.
- A.A. 2009-2010 Titolare del Corso di “Analisi e lettura di carte geologiche” 3 CFU –Laurea in Geologia e Risorse Naturali.
- A.A. 2011-2012 Titolare del Corso di “G.I.S ed Analisi Cartografiche” 6 CFU – Laurea in Geologia e Risorse Naturali
- AA 2012-2013 Titolare del Corso di “G.I.S ed Analisi Cartografiche” 6 CFU – Laurea in Geologia e Risorse Naturali
- AA 2012-2013 Titolare del Corso di “G.I.S ed Analisi Cartografiche” 6 CFU – Laurea in Scienze Geologiche
- AA 2013-2014 Titolare del Corso di “G.I.S ed Analisi Cartografiche” 6 CFU – Laurea in Scienze Geologiche
- AA 2014-2015 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU - Laurea in Scienze Geologiche
- AA 2015-2016 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU - Laurea in Scienze Geologiche
- AA 2016-2017 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU – Laurea in Scienze Geologiche

Principali pubblicazioni

- **Toscani, G.**, archesini, A., Barbieri, C., Di Giulio, A., Fantoni, R., Mancin, N., Zanferari, A. (2016). The Friulian-Venetian basin I: architecture and sediment flux into a shared foreland basin (2016). *Italian Journal of Geosciences*, 135(3), 444-459.
- Turrini, C., **Toscani, G.**, Lacombe, O., Roure, F. Influence of structural inheritance on foreland-foredeep system evolution: An example from the Po valley region (northern Italy) (2016). *Marine and Petroleum Geology*, 77, 376-398.
- Perotti, C., Chiariotti, L., Bresciani, I., Cattaneo, L., **Toscani, G.** Evolution and timing of salt diapirism in the Iranian sector of the Persian Gulf (2016) *Tectonophysics*, 679, 180-198.
- Galuppo, C., **Toscani, G.**, Turrini, C., Bonini, L., Seno, S. Fracture patterns evolution in sandbox fault-related anticlines.(2016) *Italian Journal of Geosciences*, 135 (1), pp. 5-16.

- Bonini, L., Basili, R., **Toscani, G.**, Burrato, P., Seno, S., Valensise, G. The effects of pre-existing discontinuities on the surface expression of normal faults: Insights from wet-clay analog modeling (2015) *Tectonophysics*, . Article in Press.
- Bonini, L., Basili, R., **Toscani, G.**, Burrato, P., Seno, S., Valensise, G. The role of pre-existing discontinuities in the development of extensional faults: An analog modeling perspective (2015) *Journal of Structural Geology*, 74, pp. 145-158.
- Maesano, F.E., D'Ambrogi, C., Burrato, P., **Toscani, G.** Slip-rates of blind thrusts in slow deforming areas: Examples from the Po Plain (Italy) (2015) *Tectonophysics*, 643, pp. 8-25.
- Bonini, L., **Toscani, G.**, Seno, S. Three-dimensional segmentation and different rupture behavior during the 2012 Emilia seismic sequence (Northern Italy) (2014) *Tectonophysics*, 630 (C), pp. 33-42.
- Ahmad, M.I., Dubey, A.K., **Toscani, G.**, Bonini, L., Seno, S. Kinematic evolution of thrusts wedge and erratic line length balancing: Insights from deformed sandbox models (2014) *International Journal of Earth Sciences*, 103 (1), pp. 329-347.
- Bonini, L., Di Bucci, D., **Toscani, G.**, Seno, S., Valensise, G. On the complexity of surface ruptures during normal faulting earthquakes: Excerpts from the 6 April 2009 L'Aquila (central Italy) earthquake (M w 6.3) (2014) *Solid Earth*, 5 (1), pp. 389-408.
- **Toscani, G.**, Bonini, L., Ahmad, M.I., Bucci, D.D., Giulio, A.D., Seno, S., Galuppo, C. Opposite verging chains sharing the same foreland: Kinematics and interactions through analogue models (Central Po Plain, Italy) (2014) *Tectonophysics*, 633 (1), pp. 268-282.
- Di Domenica, A., Bonini, L., Calamita, F., **Toscani, G.**, Galuppo, C., Seno, S. Analogue modeling of positive inversion tectonics along differently oriented pre-thrusting normal faults: An application to the Central-Northern Apennines of Italy (2014) *Bulletin of the Geological Society of America*, 126 (7-8), pp. 943-955.
- Decarlis, A., Maino, M., Dallagiovanna, G., Lualdi, A., Masini, E., Seno, S., **Toscani, G.** Salt tectonics in the SW Alps (Italy-France): From rifting to the inversion of the European continental margin in a context of oblique convergence (2014) *Tectonophysics*, 636, pp. 293-314.
- Maesano, F.E., **Toscani, G.**, Burrato, P., Mirabella, F., D'Ambrogi, C., Basili, R. Deriving thrust fault slip rates from geological modeling: Examples from the Marche coastal and offshore contraction belt, Northern Apennines, Italy (2013) *Marine and Petroleum Geology*, 42, pp. 122-134.
- Canova, F., Tolomei, C., Salvi, S., **Toscani, G.**, Seno, S. Land subsidence along the Ionian coast of SE Sicily (Italy), detection and analysis via Small Baseline Subset (SBAS) multitemporal differential SAR interferometry (2012) *Earth Surface Processes and Landforms*, 37 (3), pp. 273-286.
- Bonini, L., di Bucci, D., **Toscani, G.**, Seno, S., Valensise, G. Reconciling deep seismogenic and shallow active faults through analogue modelling: The case of the Messina Straits (southern Italy) (2011) *Journal of the Geological Society*, 168 (1), pp. 191-199.
- **Toscani, G.**, Burrato, P., Di Bucci, D., Seno, S., Valensise, G. Plio-Quaternary tectonic evolution of the Northern Apennines thrust fronts (Bologna-Ferrara section, Italy): Seismotectonic implications (2009) *Bollettino della Societa Geologica Italiana*, 128 (2), pp. 605-613.
- **Toscani, G.**, Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., Fracassi, U., Valensise, G. Propagation of an inherited strike-slip fault through a foreland-chain system: Quantitative aspects from analogue modeling and applications (2009) *Bollettino della Societa Geologica Italiana*, 128 (1), pp. 107-122.

- Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., **Toscani, G.**, Fracassi, U., Valensise, G. Modes of fault reactivation from analogue modeling experiments: Implications for the seismotectonics of the Southern Adriatic foreland (Italy) (2007) *Quaternary International*, 171-172 (SPEC. ISS.), pp. 2-13.
- **Toscani, G.**, Seno, S., Fantoni, R., Rogledi, S. Geometry and timing of deformation inside a structural arc: The case of the western Emilian folds (Northern Apennine front, Italy) (2006) *Bollettino della Societa Geologica Italiana*, 125 (1), pp. 59-65.
- Ravaglia, A., Seno, S., **Toscani, G.**, Fantoni, R. Mesozoic extension controlling the Southern Alps thrust front geometry under the Po Plain, Italy: Insights from sandbox models (2006) *Journal of Structural Geology*, 28 (11), pp. 2084-2096.
- Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., **Toscani, G.**, Fracassi, U., Valensise, G. Seismotectonics of the southern Apennines and Adriatic foreland: Insights on active regional E-W shear zones from analogue modeling (2006) *Tectonics*, 25 (4), art. no. TC4015.