

CURRICULUM SCIENTIFICO-DIDATTICO

di

GIOVANNI TOSCANI

1. *Dati personali*

- Luogo di nascita: Pavia
- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 09/10/1973
- Recapito: Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata 1 – 27100 PAVIA
- Telefono: 0382/985857 (ufficio)
- E-mail: giovanni.toscani@unipv.it
- Skype: gtoscani
- Scopus ID: 15047149600
- ORCID: orcid.org/0000-0002-3278-3287

2. *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: **Cultore della materia** per l'insegnamento di "Rilevamento Geologico".
- 2004: **Dottore di ricerca** in Scienze della Terra
- 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)
- 1/10/2010-31/7/2019: **Ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia (SSD GEO/03 – Geologia Strutturale)
- 1/8/2019- attuale: **Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia (SSD GEO/03 – Geologia Strutturale)

3. *Altri titoli*

- 2003: Diploma post-laurea "S.A.F.I" (Scuola Avanzata di Formazione Integrata, triennio 2001-2003). Scuola per dottorandi e specializzandi iscritti alle scuole di dottorato e di specializzazione medica dell'Università di Pavia.

4. *Attività Scientifica*

- **Evoluzione di catene e loro foreland:**

Il tema è stato affrontato utilizzando sia l'analisi dei dati di sottosuolo, sia la modellazione analogica.

- **Sismotettonica e Tettonica attiva:**

L'analisi di dati di terreno e/o di sottosuolo ha permesso di contribuire a definire il contesto sismotettonico di alcune aree italiane tettonicamente attive e dove sono avvenuti terremoti recenti.

▪ **Interazioni tra lineamenti ereditati e strutture tettoniche recenti:**

Sono state analizzate le relazioni tra lineamenti tettonici ereditati e faglie più recenti al fine di identificare le possibili interazioni tra strutture geologiche di diversa età e/o di ordine gerarchico differente

▪ **Cartografia Geologica:**

Nell'ambito del Progetto CARG e del progetto RISK NAT sono state rilevate e digitalizzate diverse aree alla scala 1:10.000 e prodotte carte geologiche alla scala 1:50.000.

4.1 *Elenco pubblicazioni ISI*

1. Amadori, C., Toscani, G., Di Giulio, A., Maesano, F.E., D'Ambroggi, C., Ghielmi, M., Fantoni, R. (2019). From cylindrical to non-cylindrical foreland basin: Pliocene–Pleistocene evolution of the Po Plain–Northern Adriatic basin (Italy). *Basin Research*, 31 (5), pp. 991-1015.
2. Panara, Y., Toscani, G., Cooke, M.L., Seno, S., Perotti, C. (2019). Coseismic ground deformation reproduced through numerical modeling: A parameter sensitivity analysis. *Geosciences (Switzerland)*, 9 (9), art. no. 370.
3. IrfanAhmad, M., Toscani, G. (2019). Variation in geometries and displacement along thrust faults: a quantitative analysis from sandbox models. *International Journal of Earth Sciences*, 108 (5), pp. 1527-1550.
4. Fedorik, J., Zwaan, F., Schreurs, G., Toscani, G., Bonini, L., Seno, S. (2019). The interaction between strike-slip dominated fault zones and thrust belt structures: Insights from 4D analogue models. *Journal of Structural Geology*, 122, pp. 89-105.
5. Amadori, C., Garcia-Castellanos, D., Toscani, G., Sternai, P., Fantoni, R., Ghielmi, M., Di Giulio, A. (2018). Restored topography of the Po Plain-Northern Adriatic region during the Messinian base-level drop—Implications for the physiography and compartmentalization of the palaeo-Mediterranean basin. *Basin Research*, 30 (6), pp. 1247-1263. DOI: 10.1111/bre.12302
6. Fedorik, J., Toscani, G., Lodolo, E., Civile, D., Bonini, L., Seno, S. (2018). Structural analysis and Miocene-to-Present tectonic evolution of a lithospheric-scale, transcurrent lineament: The Sciacca Fault (Sicilian Channel, Central Mediterranean Sea). *Tectonophysics*, 722, pp. 342-355. DOI: 10.1016/j.tecto.2017.11.014
7. Bonanno, E., Bonini, L., Basili, R., Toscani, G., Seno, S. (2017). How do horizontal, frictional discontinuities affect reverse fault-propagation folding? *Journal of Structural Geology*, 102, pp. 147-167. DOI: 10.1016/j.jsg.2017.08.001
8. Amadori, C., Toscani, G., Di Giulio, A., Garcia-Castellanos, D., Fantoni, R., Ghielmi, M. (2017). Restoration of paleo-shorelines through lithospheric 3d modeling and backstripping analysis: The example of the po plain-northern adriatic region during late messinian sealevel drop. *Offshore Mediterranean Conference and Exhibition 2017, OMC 2017*.
9. Turrini, C., Toscani, G., Lacombe, O., Roure, F. (2016). Influence of structural inheritance on foreland-foredeep system evolution: An example from the Po valley region (northern Italy). *Marine and Petroleum Geology*, 77, pp. 376-398. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2016.06.022
10. Bonini, L., Toscani, G., Seno, S. (2016). Comment on “The May 20 (MW 6.1) and 29 (MW 6.0), 2012, Emilia (Po Plain, Northern Italy) earthquakes: New seismotectonic implications from subsurface geology and

- high-quality hypocenter location” by Carannante et al., 2015. *Tectonophysics*, 688, pp. 182-188. DOI: 10.1016/j.tecto.2016.02.001
11. Bonini, L., Basili, R., Toscani, G., Burrato, P., Seno, S., Valensise, G. (2016). The effects of pre-existing discontinuities on the surface expression of normal faults: Insights from wet-clay analog modeling. *Tectonophysics*, 684, pp. 157-175. DOI: 10.1016/j.tecto.2015.12.015
 12. Perotti, C., Chiariotti, L., Bresciani, I., Cattaneo, L., Toscani, G. (2016). Evolution and timing of salt diapirism in the Iranian sector of the Persian Gulf. *Tectonophysics*, 679, pp. 180-198. DOI: 10.1016/j.tecto.2016.04.040
 13. Galuppo, C., Toscani, G., Turrini, C., Bonini, L., Seno, S. (2016). Fracture patterns evolution in sandbox fault-related anticlines. *Italian Journal of Geosciences*, 135 (1), pp. 5-16. DOI: 10.3301/IJG.2014.39
 14. Toscani, G., Marchesini, A., Barbieri, C., Di Giulio, A., Fantoni, R., Mancin, N., Zanferrari, A. (2016). The friulian-venetian basin I: Architecture and sediment flux into a shared foreland basin. *Italian Journal of Geosciences*, 135 (3), pp. 444-459. DOI: 10.3301/IJG.2015.35
 15. Mancin, N., Barbieri, C., Di Giulio, A., Fantoni, R., Marchesini, A., Toscani, G., Zanferrari, A. (2016). The friulian-venetian basin II: Paleogeographic evolution and subsidence analysis from micropaleontological constraints. *Italian Journal of Geosciences*, 135 (3), pp. 460-473. DOI: 10.3301/IJG.2015.34
 16. Bonini, L., Basili, R., Toscani, G., Burrato, P., Seno, S., Valensise, G. (2015). The role of pre-existing discontinuities in the development of extensional faults: An analog modeling perspective. *Journal of Structural Geology*, 74, pp. 145-158. DOI: 10.1016/j.jsg.2015.03.004
 17. Maesano, F.E., D'Ambrogi, C., Burrato, P., Toscani, G. (2015). Slip-rates of blind thrusts in slow deforming areas: Examples from the Po Plain (Italy). *Tectonophysics*, 643, pp. 8-25. DOI: 10.1016/j.tecto.2014.12.007
 18. Bonini, L., Toscani, G., Seno, S. (2014). Three-dimensional segmentation and different rupture behavior during the 2012 Emilia seismic sequence (Northern Italy). *Tectonophysics*, 630 (C), pp. 33-42. DOI: 10.1016/j.tecto.2014.05.006
 19. Ahmad, M.I., Dubey, A.K., Toscani, G., Bonini, L., Seno, S. (2014). Kinematic evolution of thrusts wedge and erratic line length balancing: Insights from deformed sandbox models. *International Journal of Earth Sciences*, 103 (1), pp. 329-347. DOI: 10.1007/s00531-013-0947-8
 20. Bonini, L., Di Bucci, D., Toscani, G., Seno, S., Valensise, G. (2014). 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). *Solid Earth*, 5 (1), pp. 389-408. DOI: 10.5194/se-5-389-2014
 21. Decarlis, A., Maino, M., Dallagiovanna, G., Lualdi, A., Masini, E., Seno, S., Toscani, G. (2014). Salt tectonics in the SW Alps (Italy-France): From rifting to the inversion of the European continental margin in a context of oblique convergence. *Tectonophysics*, 636, pp. 293-314. DOI: 10.1016/j.tecto.2014.09.003
 22. Di Domenica, A., Bonini, L., Calamita, F., Toscani, G., Galuppo, C., Seno, S. (2014). Analogue modeling of positive inversion tectonics along differently oriented pre-thrusting normal faults: An application to the Central-Northern Apennines of Italy. *Bulletin of the Geological Society of America*, 126 (7-8), pp. 943-955. DOI: 10.1130/B31001.1
 23. Toscani, G., Bonini, L., Ahmad, M.I., Bucci, D.D., Giulio, A.D., Seno, S., Galuppo, C. (2014). Opposite verging chains sharing the same foreland: Kinematics and interactions through analogue models (Central Po Plain, Italy). *Tectonophysics*, 633 (1), pp. 268-282. DOI: 10.1016/j.tecto.2014.07.019

24. Maesano, F.E., Toscani, G., Burrato, P., Mirabella, F., D'Ambrogi, C., Basili, R. (2013). Deriving thrust fault slip rates from geological modeling: Examples from the Marche coastal and offshore contraction belt, Northern Apennines, Italy. *Marine and Petroleum Geology*, 42, pp. 122-134. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2012.10.008
25. Dallagiovanna, G., Decarlis, A., Maino, M., Seno, S., Toscani, G. (2012). Structural setting of the easternmost Dauphinois: Stratigraphic and tectonic characters from the Ventimiglia area. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 21 (PART 1), p. 29.
26. Canova, F., Tolomei, C., Salvi, S., Toscani, G., Seno, S. (2012). Land subsidence along the Ionian coast of SE Sicily (Italy), detection and analysis via Small Baseline Subset (SBAS) multitemporal differential SAR interferometry. *Earth Surface Processes and Landforms*, 37 (3), pp. 273-286. DOI: 10.1002/esp.2238
27. Toscani, G., Bonini, L., Di Bucci, D., Seno, S. (2012). Inherited structures and active tectonics at the Po Plain-Northern Apennines boundary: The 2012 Emilia earthquakes. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 22, pp. 221-222.
28. Bonini, L., Di Bucci, D., Toscani, G., Seno, S., Valensise, G. (2012). Reversed hierarchy of active normal faults highlighted by the 6 April 2009 L'Aquila earthquake. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 22, pp. 23-25.
29. Decarlis, A., Maino, M., Dallagiovanna, G., Toscani, G., Seno, S. (2012). The role of the structural inheritance in the evolution of the thrust system in the foreland basin of the SW Alps (Ventimiglia area). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 22, pp. 65-68.
30. Galuppo, C., Toscani, G., Bonini, L., Turrini, C., Seno, S. (2012). Analogue modeling of fracture pattern variation around fault propagation fold: Preliminary results [Studio mediante modellazione analogica della fratturazione associata ad una fault-propagation fold: Risultati preliminari]. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 22, pp. 99-101.
31. Bonini, L., Di Bucci, D., Toscani, G., Seno, S., Valensise, G. (2011). Reconciling deep seismogenic and shallow active faults through analogue modelling: The case of the Messina Straits (southern Italy). *Journal of the Geological Society*, 168 (1), pp. 191-199. DOI: 10.1144/0016-76492010-055
32. Maesano, F.E., D'Ambrogi, C., Burrato, P., Toscani, G. (2010). Long-term geological slip rates of the Emilia thrust front (Northern Apennines) from 3D modelling of key buried horizons. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 11 (1), pp. 75-76.
33. Bonini, L., Di Bucci, D., Seno, S., Toscani, G., Valensise, G. (2009). Reconciling shallow structural setting and seismogenic normal faults in the Messina Straits: The analogue model perspective [Compatibilità dell'assetto strutturale superficiale con la faglia sismogenetica profonda nello Stretto di Messina in base ai modelli analogici]. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 5, pp. 36-38.
34. Toscani, G., Burrato, P., Di Bucci, D., Seno, S., Valensise, G. (2009). Plio-Quaternary tectonic evolution of the Northern Apennines thrust fronts (Bologna-Ferrara section, Italy): Seismotectonic implications. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 128 (2), pp. 605-613. DOI: 10.3301/IJG.2009.128.2.605
35. Toscani, G., Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., Fracassi, U., Valensise, G. (2009). Propagation of an inherited strike-slip fault through a foreland-chain system: Quantitative aspects from analogue modeling and applications. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 128 (1), pp. 107-122.

36. Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., Toscani, G., Fracassi, U., Valensise, G. (2007). Modes of fault reactivation from analogue modeling experiments: Implications for the seismotectonics of the Southern Adriatic foreland (Italy). *Quaternary International*, 171-172 (SPEC. ISS.), pp. 2-13. DOI: 10.1016/j.quaint.2007.01.005
37. Bonini, L., Dallagiovanna, G., Seno, S., Toscani, G. (2006). Structural setting of the External Briançonnais in the Maritime Alps [Assetto strutturale del Brianzese esterno nelle Alpi Marittime]. *Rendiconti della Società Geologica Italiana*, 2, pp. 85-86.
38. Toscani, G., Seno, S., Fantoni, R., Rogledi, S. (2006). Geometry and timing of deformation inside a structural arc: The case of the western Emilian folds (Northern Apennine front, Italy). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 125 (1), pp. 59-65.
39. Ravaglia, A., Seno, S., Toscani, G., Fantoni, R. (2006). Mesozoic extension controlling the Southern Alps thrust front geometry under the Po Plain, Italy: Insights from sandbox models. *Journal of Structural Geology*, 28 (11), pp. 2084-2096. DOI: 10.1016/j.jsg.2006.07.011
40. Di Bucci, D., Ravaglia, A., Seno, S., Toscani, G., Fracassi, U., Valensise, G. (2006). Seismotectonics of the southern Apennines and Adriatic foreland: Insights on active regional E-W shear zones from analogue modeling. *Tectonics*, 25 (4), art. no. TC4015. DOI: 10.1029/2005TC001898
41. Toscani, G., Ravaglia, A., Seno, S. (2005). Subsurface data and analogue models compared in the Northern Apennine front. *Rendiconti della Società Geologica Italiana*, 1, pp. 163-164.

4.2 *Cartografia geologica*

Dallagiovanna Giorgio; Gaggero Laura; Seno Silvio; Felletti Fabrizio; Mosca Pietro; Decarlis Alessandro; Pellegrini Luisa; Poggi Flavio; Bottero Daniele; Mancin Nicoletta; Lupi Claudia; Bonini Lorenzo; Lualdi Alberto; Maino Matteo; Toscani Giovanni (2011). Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000 Foglio 228 Cairo Montenotte

Bonini Lorenzo; Dallagiovanna Giorgio; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228060, Murialdo. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Decarlis Alessandro; Dallagiovanna Giorgio; Felletti Fabrizio; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228040, Cairo Montenotte. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Dallagiovanna Giorgio; Maino Matteo; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228080, Pallare. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Dallagiovanna Giorgio; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228120, Mallare. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Ferrario Alessandro; Dallagiovanna Giorgio; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228150, Melogno. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Bistacchi Nicola; Dallagiovanna Giorgio; Maino Matteo; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228160, Calice Ligure. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Bottero Daniele; Dallagiovanna Giorgio; Maino Matteo; Poggi Flavio; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2008).

Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228110, Osiglia. Progetto CARG, Foglio 228 Cairo Montenotte

Dallagiovanna Giorgio; Decarlis Alessandro; Felletti Fabrizio; Maino Matteo; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2008). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228070, Ronchi, Progetto CARG, Foglio 228 Cairo Montenotte

Silvio Seno; Giorgio Dallagiovanna; Alessandro Decarlis; Matteo Maino; Giovanni Toscani; Pier Luigi Vercesi; Anna Breda; Luisa Pellegrini; Davide Zizioli (2012). Carta Geologica Regionale 1:25000 257.2 "Dolceacqua"

Silvio Seno; Giorgio Dallagiovanna; Alessandro Decarlis; Matteo Maino; Giovanni Toscani; Pier Luigi Vercesi; Anna Breda; Luisa Pellegrini; Davide Zizioli; Danilo Morelli; A Savini; S Migeon (2012). Carta Geologica Regionale 1:25000 270.1 "Ventimiglia"

Silvio Seno; Giorgio Dallagiovanna; Alessandro Decarlis; Matteo Maino; Giovanni Toscani; Pier Luigi Vercesi; Anna Breda; Luisa Pellegrini; Davide Zizioli (2012). Carta Geologica Regionale 1:25000 257.1 "Pigna"

Bonini Lorenzo; Dallagiovanna Giorgio; Maino Matteo; Pellegrini Luisa; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228010. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Seno S.; Dallagiovanna G.; Bistacchi N.; Bonini L.; Bottero D.; Decarlis A.; Felletti F.; Ferrario A.; Maino M.; Mosca P.; Pellegrini L.; Poggi F.; Toscani G.; Mancin N. (2011). Progetto CARG, Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 228 Cairo Montenotte

Felletti Fabrizio; Dallagiovanna Giorgio; Pellegrini Luisa; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228030, Cengio. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

Decarlis Alessandro; Dallagiovanna Giorgio; Luisa Pellegrini; Seno Silvio; Toscani Giovanni (2007). Carta Geologica della Regione Liguria alla scala 1:10000; 228020, Camponuovo. Progetto Carg Foglio 228 Cairo Montenotte

5. *Attività didattica*

5.1 *Didattica in corsi di Laurea Triennale*

- A.A. 2008-2009 Titolare del Corso di "Analisi e lettura di carte geologiche" 3 CFU. Laurea in Geologia e Risorse Naturali. Università di Pavia.
- A.A. 2009-2010 Titolare del Corso di "Analisi e lettura di carte geologiche" 3 CFU. Laurea in Geologia e Risorse Naturali. Università di Pavia.
- A.A. 2011-2012 Titolare del Corso di "G.I.S ed Analisi Cartografiche" 6 CFU. Laurea in Geologia e Risorse Naturali. Università di Pavia.
- A.A. 2012-2013 Titolare del Corso di "G.I.S ed Analisi Cartografiche" 6 CFU. Laurea in Geologia e Risorse Naturali. Università di Pavia.
- A.A. 2012-2013 Titolare del Corso di "G.I.S ed Analisi Cartografiche" 6 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 2013-2014 Titolare del Corso di "G.I.S ed Analisi Cartografiche" 6 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 2014-2015 Titolare del Corso "Rilevamento Geologico" 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 2015-2016 Titolare del Corso "Rilevamento Geologico" 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.

- A.A. 2016-2017 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 2017-2018 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 2018-2019 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.
- A.A. 201-2020 Titolare del Corso “Rilevamento Geologico” 9 CFU. Laurea in Scienze Geologiche. Università di Pavia.

5.2 Didattica in corsi di Laurea Magistrale

- A.A. 2017-2018 Titolare del corso “Seismic Interpretation for Geological Modelling” (3 CFU su 6). Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate. Università di Pavia.
- A.A. 2018-2019 Titolare del corso “Seismic Interpretation for Geological Modelling” (3 CFU su 6). Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate. Università di Pavia.
- A.A. 2018-2019 Titolare del corso “Active tectonics” (2 CFU su 6). Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate. Università di Pavia.
- A.A. 2019-2020 Titolare del corso “Seismic Interpretation for Geological Modelling” (3 CFU su 6). Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate. Università di Pavia.

5.3 Supervisione di Tesi di Laurea triennali

Anno	Ruolo	Studente	Titolo della tesi
2013	Relatore	BOVOLENTA LUCA	Effetti di lineamenti ereditati sulla cinematica dei thrust: analisi tramite modellazione analogica
2013	Correlatore	PONTOGLIO EMANUELE	Modellazione 3D di un thrust: il caso del sovrascorrimento del monte Terca (Rocchetta Nervina, IM)
2014	Relatore	BUSCAGLIA MATTIA	Studio delle relazioni rigetto/lunghezza di faglie estensionali in ambiente non omogeneo mediante l'analisi di modelli analogici
2014	Relatore	LOMBARDI STEFANO	Analisi di dati pubblici di sottosuolo per la ricostruzione 3D di una sinclinale nell'offshore marchigiano
2014	Relatore	BENEVELLI FRANCESCO	Ricostruzione 3D ed analisi di un modello analogico
2014	Relatore	BORGONOVO ALICE	Realizzazione di un archivio digitale di dati pubblici di sottosuolo del Nord Italia
2015	Relatore	MEDIOLI GIANLUCA	I pozzi per idrocarburi nel Nord Italia
2016	Relatore	BIANCO SALVATORE	Analisi degli effetti della decompattazione sugli spessori e sui volumi dei sedimenti: un caso sperimentale e uno reale
2016	Relatore	RIZZO NICOLÒ	analisi di possibili riattivazioni in senso normale di faglie ereditate in contesti compressivi tramite modellazione analogica
2016	Relatore	PEROTTI ANDREA	Influenza di discontinuità preesistenti sulle cinematiche e geometrie dei thrust in modelli analogici
2016	Relatore	BROCCA MARIO GIUSEPPE	Caratterizzazione termica di una zona di faglia in rocce clastiche attraverso l'analisi mineralogica della componente argillosa

2016	Relatore	TAMBURELLI SILVIA	Quantificazione dello shear heating in un thrust superficiale attraverso l'applicazione di un geotermometro (clorite)
2017	Relatore	PASSONI SILVIA	Analisi delle deformazioni sulla superficie topografica indotte da faglie normali sepolte
2017	Relatore	GUZZON LEONARDO	Guida alle escursioni di Rilevamento Geologico in Valle Staffora e Val Trompia: cartografia di base e cenni agli aspetti geologici.
2017	Relatore	TOLONI RICCARDO	Analisi mediante modellazione analogica delle deformazioni superficiali indotte da faglie normali sepolte

5.4 Supervisione di Tesi di Laurea Magistrali

Anno	Ruolo	Studente	Titolo della tesi
2006	Correlatore	BORGHI MASSIMILIANO	Analisi della sismicità dei fronti sepolti Nord-Appenninici: il caso degli Archi Ferraresi
2008	Relatore	BARZIO DAVIDE	Modelli analogici compressivi con doppia catena ad opposta vergenza: analisi e confronto con modelli standard
2009	Relatore	VALENTI CLAUDIA	Modelli analogici per la ricostruzione della cinematica e l'analisi delle possibili interazioni tra fronti esterni di catene ad opposta vergenza
2010	Relatore	STODIECK IAN	Rilevamento geologico ed analisi spaziale dei lineamenti dell'area di Ventimiglia (IM) tra la Val Roya e la Val Nervia
2012	Relatore	BARONI MATTEO	Analisi della deformazione tramite modellazione analogica: le fault bend folds
2014	Relatore	VENTURA DÉsirÉE	Analisi mediante modelli analogici di rigetti e lunghezze d'onda in strutture compressive influenzate da discontinuità reologiche
2014	Relatore	CIRESINI STEFANO	Analisi mediante modelli analogici dell'evoluzione dei parametri relativi al "critical wedge" in presenza di discontinuità reologiche
2014	Correlatore	POGGI MARIACHIARA	Architettura stratigrafica del Plio-Pleistocene nell'area di Venezia
2014	Correlatore	CANEVARI ILARIA	Simulazione numerica del terremoto emiliano del 20 Maggio 2012, Italia Settentrionale
2014	Correlatore	FORNI VALENTINA	Storia della sedimentazione nell'area di Venezia durante gli ultimi 5Ma e relazioni con le variazioni climatiche Plio-pleistoceniche
2015	Relatore	TOGNOLI JACOPO	La Zona dei lembi interposti: rilevamento geologico e considerazioni sulla sua messa in posto.
2015	Correlatore	PEDERNESCHI MARTA	Distribuzione della source rock Albiana (Fahdene formation) con modelling geochimico nel canale di Sicilia e nel golfo di Hammamet
2015	Relatore	FEDELE EDOARDO CARLO	Sandbox experiments and 3D modeling inside a roto-translation system: an application to the Northern Apennines.

2016	Correlatore	LOMBARDI STEFANO	Conversione tempo-profondità dei dati sismici del Plio-Pleistocene nel sottosuolo Padano centro-orientale
2016	Correlatore	PANARA YURI	Ricostruzione dell'architettura stratigrafica pliocenica nell'Avanfossa Padano-Nord Adriatica
2016	Correlatore	BENEVELLI FRANCESCO	Burial history del Plio-Pleistocene nell'area Padano orientale-alto Adriatica
2016	Correlatore	MILANESI RICCARDO	Ricostruzione dell'architettura stratigrafica e del flusso sedimentario pleistocenici nel bacino Padano-Adriatico
2016	Correlatore	BERTONE ALDO	Rilevamento Geologico e modellazione 3D dell'unità tettonica San Remo-Monte Saccarello (Alpi Liguri)
2016	Relatore	TURINI GIACOMO	Analisi quantitativa tramite modellazione analogica delle interazioni tra lineamenti trascorrenti e fronti tettonici
2019	Relatore	LOSI GIACOMO	Ricostruzione ed analisi cinematica dei thrust appenninici nell'avanfossa Centro Adriatica
2019	Relatore	VINELLA GRETA	Evoluzione Plio-Pleistocenica dell'avanfossa padana nell'area piemontese

5.5 Didattica per corsi di Dottorato

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra - Università di Pavia (triennio 2011-2013)
- Tutore di una tesi di dottorato:
Dott.ssa Carla Galuppo (XXVII ciclo): Analisi della deformazione ed effetti in superficie di strutture compressive mediante modellazione analogica.
- Co-tutore di cinque tesi di dottorato:
Dott. Fabio Canova (XXIV ciclo): Analisi delle deformazioni superficiali con interferometria SAR multitemporale (SBAS) in area altamente sismica e a rilevante rischio ambientale: Plateau Ibleo, Sicilia Sud-orientale.
Dott. Mohammad Irfan Ahmad (XXIV ciclo): Structural and kinematic analysis of outer thrusts for seismotectonic risk assessment in foreland arcs (Italy and India).
Dott. Jakub Fedorik (XXX ciclo): The Sicily Channel Rift: fault geometry and tectonic structures, analogue modelling, geodynamic mechanism. Consequences for seismic hazard assessment.
Dott.ssa Chiara Amadori (XXX ciclo): Architecture and provenance of Mio-Pleistocene clastic filling of the Po Plain - Northern Adriatic Basin: controlling factors, petrographic evidences and consequences on facies tracts and petrophysics of sand bodies.
Dott. Yuri Panara (XXXII ciclo): Fracture pattern and surface deformations induced by active buried faults.
- Novembre 2009: preparazione di una guida e conduzione di un field-trip per dottorandi e studenti di Master del "R.O.S.E Programme" (EUCENTRE) nell'ambito del corso "Active tectonics and geology of earthquakes" (in collaborazione con dott. Gianluca Valensise, INGV e dott. Lorenzo Bonini, Università di Pavia).
- 12-16 Settembre 2011: Organizzatore e relatore (insieme al dott. Claudio Turrini) del corso per dottorandi "Seismic Structures: interpretation and 2D/3D model building and validation"
- 9-13 Settembre 2013: Organizzatore e relatore (insieme al dott. Claudio Turrini) del corso per dottorandi "Seismic Structures: interpretation and 2D/3D model building and validation"
- 22-26 Febbraio 2016: Organizzatore e relatore (insieme al dott. Claudio Turrini) del corso per dottorandi "Seismic Structures: interpretation and 2D/3D model building and validation"

- 22 Maggio 2016: conferenza ad invito "Modelli analogici e digitali: casi di studio, osservazioni, problemi aperti" nell'ambito delle giornate di studio del Dottorato in GeoScienze - Università di Bari
- 21-23 Giugno 2016: Escursione multidisciplinare nelle Alpi Centrali "Deformazioni duttili e metamorfismo di alta pressione" Cima di Gagnone, Canton Ticino – CH. Organizzatori: Filippo Schenker, Matteo Maino, Matteo Alvaro, Antonio Langone, Alessio Sanfilippo, Giovanni Toscani
- 25-27 Ottobre 2016: Organizzatore del corso M2F2: Mechanical Modelling of Faulting and Fractures (docente Prof.ssa Michele Cooke, University of Massachusetts)
- 11-13 Luglio 2017 Escursione multidisciplinare in Adamello Organizzatori: Matteo Maino, Antonio Langone, Matteo Alvaro, Alessio Sanfilippo e Giovanni Toscani
- 11-15 Settembre 2017: Organizzatore e relatore (insieme al dott. Claudio Turrini) del corso per dottorandi "Interpretation and 2D/3D Model Building/Validation of Seismic Structures"
- 17-20 Giugno 2018 Escursione multidisciplinare sull'isola dell'Asinara "Relazioni tra magmatismo, deformazioni e metamorfismo durante l'orogenesi varisica" Organizzatori: Matteo Maino, Antonio Langone, Matteo Alvaro, Alessio Sanfilippo e Giovanni Toscani (partecipazione di relatori esterni: dott. Leonardo Casini; Prof. Giacomo Oggiano, Università di Sassari)

Pavia, 04/11/2020

Giovanni Toscani

