

CURRICULUM SCIENTIFICO-DIDATTICO

di

GIOVANNI TOSCANI

1. Formazione ed attività professionale

- 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”.
- 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)

2. Attività Scientifica

I principali temi di ricerca riguardano i seguenti temi generali:

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

Il tema viene 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. Dal settembre 2023 è in corso la realizzazione del foglio geologico CARG 160 Pavia

- **Geotermia:**

Sono in corso ricerche sul potenziale geotermico della Pianura Padana (bassa e media entalpia) e di un settore dell’Appennino Meridionale (media ed alta entalpia). Il tema di ricerca viene portato avanti tramite due progetti di dottorato in collaborazione con aziende del settore energetico

3. Pubblicazioni scientifiche

Sono stati pubblicati oltre 40 articoli scientifici riguardanti i temi di ricerca sopra esposti, su riviste internazionali, in collaborazione con colleghi di università ed enti di ricerca sia italiani sia stranieri. Sono circa 120 gli abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali, sia come presentazioni orali che come poster.

L'attività di rilevamento geologico ha permesso di pubblicare nel tempo varie carte alla scala 1:10.000, 1:25.000 ed 1:50.000.

4. *Attività didattica*

Gli incarichi didattici prevedono la titolarità del corso di

- Elementi di Rilevamento Geologico (3 CFU) 2 anno corso di Laurea in Scienze Geologiche
- Rilevamento Geologico (6 CFU) 3 anno corso di Laurea in Scienze Geologiche
- Geological Modelling (6 CFU) 2 anno corso di Laurea Magistrale in Geoscienze per lo sviluppo sostenibile

Oltre all'attività didattica istituzionale vengono svolti corsi e seminari per gli studenti di dottorato e conferenze divulgative in scuole di diverso ordine e grado (prevalentemente Istituti Superiori)

5. *Tesi di Laurea*

I temi di norma affrontati dagli studenti che svolgono la tesi di laurea sono di norma legati ad attività di ricerca scientifica in corso al momento della tesi e riguardano principalmente:

- analisi di dati di sottosuolo e ricostruzione 3D di contesti geologici o loro analisi quantitativa
- esecuzione ed analisi di modelli analogici presso il laboratorio di geologia strutturale del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
- attività di rilevamento di terreno e/o di cartografia geologica, a diverse scale e con diversi metodi

6. *Conoscenze linguistiche*

Inglese: ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto.

Spagnolo: ottima conoscenza dello spagnolo parlato e scritto.

Francese: discreta conoscenza del francese parlato e scritto.

Pavia, 04/05/2024

Giovanni Toscani

