

Prof.ssa Glenda Taddia, PhD  
CV

Professoressa associata di Geologia Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino; ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 04/A3 – Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia – Livello 1 (Professore Ordinario). Laureata in Scienze Geologiche nel 2008, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale presso il Politecnico di Torino nel 2015.

Le principali tematiche di ricerca riguardano l'idrogeologia, la gestione e la pianificazione delle risorse idriche sotterranee e i sistemi geotermici a bassa entalpia in ambito urbano. Ulteriori interessi scientifici comprendono la geologia applicata, la cartografia geologico-tecnica mediante tecniche innovative di fotointerpretazione digitale e telerilevamento, nonché lo studio delle deformazioni gravitative profonde di versante (Deep-Seated Gravitational Slope Deformations, DSGSDs).

È stata Visiting Scholar presso il NCGRT – National Center for Groundwater Research and Training e la Flinders University (Adelaide, Australia Meridionale). Ha inoltre svolto attività come Visiting Professor presso il NCGRT e la Flinders University (Adelaide, Australia Meridionale), tenendo il corso "Geologic Processes" (20 ore).

È coautrice del seguente brevetto: Time Series ANALysis for GWHP (TISANA 4 GWHP), numero di domanda 102017000055984, depositata il 23/05/2017. Il brevetto riguarda dispositivi e strumenti software finalizzati alla valutazione della reale velocità advettiva del pennacchio termico indotto dalla reiniezione delle acque sotterranee in impianti geotermici a bassa entalpia a ciclo aperto.

È responsabile del monitoraggio degli impianti geotermici a pompa di calore del Politecnico di Torino (Sito Centrale C.so Duca: CF1, CF2, CF3; Castello del Valentino: CFCastle; Energy Center: CFEnergy).

Glenda Taddia è attualmente membro effettivo del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio: Laurea in Ingegneria Ambientale, Lauree Magistrali in Ingegneria Ambientale e GeoEnergy; Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Ambientale e del Paesaggio, ed Energia e Ingegneria Nucleare. Attualmente è titolare degli insegnamenti "Resources Geology", "Geologia Tecnica Ambientale", ed è stata titolare anche dei seguenti insegnamenti: "Protezione Civile" ed "Geothermal energy" presso il Politecnico di Torino. È docente del Collegio del Dottorato di Ricerca in Sviluppo Urbano e Regionale.

È supervisore di un dottorando (XXXVIII ciclo) in "Energia" presso il Politecnico di Torino.

È supervisore di due dottorandi (XXXVIII ciclo e XXXX ciclo) in "Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile" presso il Politecnico di Torino.

È co-supervisore di un dottorando (XXXVI ciclo) in "Sviluppo Urbano e Regionale" presso il Politecnico di Torino.

Membro di commissione di numerosi concorsi procedurali accademici.

Autrice di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste di rilevanza internazionale indicizzate.

Partecipazione su invito e come *conveners* di numerosi convegni nazionali e internazionali.

Attualmente è membro del Consiglio di Amministrazione come rappresentante per la Città di Torino nel Comitato Scientifico del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino.

## Skills

- Geologia Applicata
- Cartografia geologico-tecnica mediante tecniche innovative di fotointerpretazione digitale e telerilevamento
- Idrogeologia, tutela e pianificazione delle risorse idriche sotterranee, dinamica dei flussi attraverso la zona insatura
- Sistemi geotermici a bassa entalpia
- Row Materials e sostenibilità delle attività estrattive da fluidi geotermici
- Studio delle deformazioni gravitative profonde di versante (Deep-Seated Gravitational Slope Deformations, DSGSDs)

Partecipazione ad **Associazioni Scientifiche** di riconosciuta reputazione internazionale nell'ambito della ricerca

- IAEG, Regno Unito (dal 2018) International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG)
- AIQUA, Italia (dal 2018) Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA)
- GEAM, Italia (dal 2017) Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM)
- IAH, Regno Unito (dal 2012) International Association of Hydrogeologists (IAH)
- AIGA, Italia (dal 2012) Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)
- SGI, Italia (dal 2010) Società Geologica Italiana (SGI)

Torino, 29/01/2026

Prof.ssa Glenda TADDIA