

Professore Associato (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa). Attività didattica: Laurea Magistrale Scienze e tecnologie geologiche: Fisica del Vulcanismo (6 cfu); Vulcanologia quantitativa di terreno e laboratorio (6 cfu); Rischio Vulcanico (6 cfu). Laure Triennale in Scienze Naturali e Ambientali: Pericolosità dei fenomeni Naturali (3 cfu). Tutore/co-tutore 5 tesi di Laurea Triennale, 21 tesi di Laurea Magistrale, co-tutore di 1 Dottorato di ricerca. Temi di ricerca: studio della struttura delle aree vulcaniche, della stratigrafia di successioni piroclastiche, della dinamica eruttiva di sistemi vulcanici e delle dinamiche di risalita del magma. Studio dei processi vulcanici esplosivi ed effusivi, sorveglianza dei vulcani attivi e quantificazione e mitigazione della pericolosità vulcanica. Analisi e interpretazione dei depositi vulcanici, deposizione dei prodotti, processi di dispersione del materiale piroclastico in atmosfera, valutazione dell'impatto delle eruzioni vulcaniche. Valutazione della pericolosità connessa ai lahar e ai flussi piroclastici. Aree di ricerca: Campi Flegrei, Vesuvio, Vulcano, Stromboli, Lipari (Isole Eolie), Pantelleria, Tungurahua e Cotopaxi (Ecuador), Eyjafjallajökull (Islanda), Cordón Caulle (Cile), Sakurajima (Giappone), Montserrat (WI).

Co-leader della commissione IAVCEI Tephra Hazard Modelling.

Attività di revisione per 15 riviste scientifiche internazionali. Editor Associato per Journal of Geophysical Research - Solid Earth (AGU).

Abilitazione Scientifica Nazionale Seconda Fascia 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI valida dal 10/04/2017 al 10/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Autore di 60 lavori di interesse internazionale, partecipazione a più di 50 congressi nazionali e internazionali. hindex: 24 (Scopus); 28 (Google Scholar).