

Laureato in Fisica nel 1987, dal 1990 lavora presso l'Università degli Studi di Milano, dapprima come ricercatore, quindi come Professore di II fascia e dal 01/03/2012 come Professore di I fascia.

L'attività di ricerca riguarda l'elaborazione di modelli matematici del flusso delle acque sotterranee, l'identificazione dei parametri fisici mediante soluzione di problemi inversi, la prospezione geofisica del sottosuolo.

E' autore di più di 120 pubblicazioni, oltre 2/3 delle quali a diffusione internazionale.

E' revisore di articoli per alcune tra le principali riviste scientifiche internazionali del settore geofisico. Dal novembre 2013 Associate Editor di "Hydrology and Earth System Sciences"; dal novembre 2018, Academic editor di "Geofluids"; dal 2006 al 2009 Associate Editor di "Hydrogeology Journal".

E' stato coordinatore scientifico di programmi di ricerca scientifica di interesse nazionale (COFIN 2000, PRIN 2005, PRIN 2007) e coordinatore di progetti di ricerca e consulente per enti e amministrazioni pubbliche e società private su problemi di monitoraggio e gestione delle risorse idriche sotterranee. Consulente tecnico d'ufficio in cause per inquinamento delle acque sotterranee. Coordinatore di unità operative di CINFAI (Consorzio interuniversitario nazionale per la fisica delle atmosfere e delle idrosfere) nel Progetto Bandiera "RITMARE-Ricerca Italiana per il Mare" (2012-1016).

E' stato coordinatore di sessioni di congressi scientifici nazionali e internazionali, relatore in conferenze ad invito presso le Università degli Studi di Ancona, di Padova, del Salento, di Trieste, la University of Limerick, l'ICTP Trieste.

E' stato valutatore di progetti di ricerca per finanziamenti europei (UE, Repubblica ceca, Francia, Germania, Austria, Belgio, Israele, Olanda), nazionali e per il CIVR.

Ha svolto una ampia attività didattica presso corsi di studio in Fisica, Scienze geologiche, Scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali, Scienze naturali e dell'ambiente, Ingegneria Ambientale e del Territorio, presso l'Università degli Studi di Milano e come professore a contratto presso altri atenei (Politecnico di Milano, Università degli Studi di Parma).

E' stato tutore o cotutore di otto tesi di dottorato di ricerca in Scienze della Terra, di una in Fisica, Astrofisica e Fisica applicata e di una in Scienze Polari (Università degli Studi di Siena).

E' stato relatore o correlatore di oltre 100 tesi di laurea o laurea magistrale in Fisica, in Scienze geologiche, Scienze della Terra, Scienze della natura e in Ingegneria Ambientale e del Territorio.

Ha svolto ampia attività gestionale, tra cui:

- vicedirettore del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" (DST) dal 31 maggio 2012 al 30 settembre 2014 e Direttore dello stesso Dipartimento dal 1 ottobre 2014 al 30 settembre 2017;
- Presidente del Nucleo di valutazione dipartimentale del DST, dal 1 ottobre 2017 al 30 settembre 2019;
- Vicepresidente del Collegio didattico di "Scienze e tecnologie per la conservazione e la diagnostica dei beni culturali", dal 1 ottobre 2017 al 30 settembre 2020.
- Ruoli di advisory nell'ambito della progettazione del nuovo campus nell'area MIND (Milano Innovation District, area ex-Expo) dal 28 maggio 2018;

- Componente di commissioni per il reclutamento di personale docente universitario, ricercatori CNR, premi di studio, ecc.;
- Componente della commissione per l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 04/A4 – Geofisica (2018-2020), dal 29 ottobre 2018 al 31 luglio 2021.