

Professore ordinario di Geografia Fisica e Geomorfologia presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova; ha prestato in precedenza servizio nelle Università di Ferrara, Bologna, Modena, Torino e Pavia. Si è sempre occupato di ricerche di carattere geomorfologico di base ed applicato, con particolare riguardo al rilevamento ed alla cartografia geomorfologica, alla morfologia glaciale e periglaciale, alle applicazioni della geomorfologia negli studi di stabilità dei versanti ed ai fenomeni di rischio e di pericolosità in alta montagna. Nell'ambito di questi temi di ricerca, ha prodotto più di 150 pubblicazioni individualmente ed in collaborazione. E' autore e coautore di numerose carte geomorfologiche a colori a grande scala e di altrettante cartografie in bianco e nero.

E' stato direttore di rilevamento per le coperture quaternarie, nei fogli geologici al 50.000 Riva del Garda, Tione, Malè M. Adamello e rilevatore nel foglio M. Adamello, nell'ambito del progetto nazionale Cartografia Geologica (CARG). Nell'ambito di questa attività ha curato la direzione del rilevamento dei depositi quaternari con particolare riguardo a quelli glaciali e periglaciali. Da vari anni si occupa di geomorfologia e di geologia glaciale nei gruppi montuosi dell'Adamello Presanella dell'Ortles Cevedale e nelle Dolomiti; le ricerche sono finalizzate alla ricostruzione del glacialismo nella Piccola Età Glaciale ed alle variazioni del limite delle nevi, sulla base delle evidenze di margine glaciale, per valutare le modificazioni subite dalla criosfera in seguito ai mutamenti climatici. Parallelamente, nelle stesse regioni (gruppo del M. Adamello Presanella, alto Adige e Dolomiti) sta portando avanti indagini sul periglaciale finalizzati alla ricostruzione della distribuzione del permafrost.

E' stato Direttore del Dipartimento di Geografia "G. Morandini" dell'Università di Padova, vicepresidente dell'AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia), membro del Consiglio direttivo della FIST (Federazione Italiana di Scienze della Terra), coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Pavia, per due mandati, segretario dell'Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario e per tre anni consigliere nella stessa Associazione. E' stato vicepresidente del C.G.I (Comitato Glaciologico Italiano), e membro dei Consigli direttivi di G&T (Geologia e Turismo), membro del Consiglio direttivo dell'AIGeo e membro della Commissione Scientifica del CAI centrale.

Ha ottenuto finanziamenti per progetti di ricerca di interesse nazionale (COFIN-PRIN), per un progetto di ricerca triennale di Ateneo (erogato dall'Università di Pavia) per un progetto di ricerca di Ateneo (erogato dall'Università di Padova) e per un progetto strategico (Università di Padova).