

Il suo principale interesse di ricerca è l'analisi geometrica, e in particolare studia problemi con mancanza di compattezza e a struttura variazionale, affrontati con metodi topologici. È autore di diverse pubblicazioni scientifiche nel campo, e di tre volumi: *Perturbation Methods and Semilinear Elliptic problems on R^n* , con A. Ambrosetti (Birkhauser, Progress in Mathematics, 2005), *Nonlinear Analysis and Semilinear Elliptic Problems*, con A. Ambrosetti (Cambridge Univ. Press, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 2007), *Prescribing scalar curvature in conformal geometry* (Zur. Lect. Adv. Math. EMS Press, 2023).

È laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano e ha conseguito il Dottorato di ricerca in Analisi Funzionale e Applicazioni presso la SISSA di Trieste.

Ha svolto studi post-dottorali presso la Rutgers University, l'Institute for Advanced Study di Princeton e l'ETH di Zurigo. È stato professore presso la SISSA di Trieste, l'Università di Warwick e attualmente alla Scuola Normale Superiore, dove è direttore del Centro di Ricerca Matematica *Ennio de Giorgi*.