Si è laureato in ingegneria civile presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture.

Dal 1996 al 1997 ha svolto presso il CNR, con qualifica di ricercatore, attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza" per conto del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti; dal 1997 al 31 ottobre 2005 è stato ricercatore di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza"; dal 1 novembre 2005 è professore associato di Scienza delle Costruzioni presso la stessa Facoltà.

Ha incarichi di docenza per gli insegnamenti di statica (Facoltà di Ingegneria, sede Roma, Sapienza Università di Roma, Laurea in Ingegneria Edile – Architettura UE, a.a. 2001 -); Scienza delle Costruzioni (Facoltà di Ingegneria, sede Rieti, Sapienza Università di Roma, Laurea in Ingegneria Edile ed Ambientale, a.a. 2001 -); Dinamica delle Strutture (Facoltà di Ingegneria, sede Rieti, Sapienza Università di Roma, laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, a.a. 2009 –).

Ha avuto incarichi di docenza per gli insegnamenti di Analisi e Modellazione Strutturale (Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma, sede Roma, Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, a.a. 2006-2007).

È co-autore dei due libri didattici:

Cinematica piana dei corpi rigidi, CISU editore, 2005

Statica piana dei corpi rigidi, CISU editore, 2008

È co-curatore della versione italiana del libro di Russel C. Hibbeler:

Meccanica dei solidi e delle strutture, Pearson Prentice Hall, 2010. ISBN: 9788871926094

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali (NSF) e di rilevante interesse nazionale (MIUR). Nel 1999 ha fruito di due borse di studio CNR per l'estero (9 + 6 mesi) ed ha svolto attività di ricerca presso il Dep. of Civil Engineering and Engineering Mechanics della Columbia University di New York.

Svolge attività di referee per riviste scientifiche internazionali nel settore della meccanica e della dinamica delle strutture. E' autore e coautore di circa ottanta pubblicazioni scientifiche nei seguenti settori:

- Dinamica strutturale lineare e non lineare;
- Identificazione strutturale
- Sperimentazione e monitoraggio strutturale
- Modellazione strutturale
- Ingegneria sismica
- Controllo semi-attivo e passivo della risposta dinamica