

Laureato in Ingegneria Civile nell'Università di Bari, 'assistente ordinario' di Tecnica Urbanistica dal 1974 nella Facoltà di Ingegneria della Università di Bari, ha insegnato come professore dal 1978 al 1985 nella Facoltà di Ingegneria della Università della Calabria e quindi dal 1985 a oggi nella Università e poi nel Politecnico di Bari, dov'è divenuto professore ordinario di Ingegneria del Territorio nel 1994.

Prima di entrare nell'Università è stato ingegnere di ruolo nel Comune di Bari.

Nella Università di Bari ha fatto parte del ristretto gruppo di proposta e studio costituito negli anni 1990 per la costituzione del Politecnico; nel Politecnico ha fatto parte della speciale Commissione istituita per la II Facoltà di Ingegneria da costituirsi in Taranto; sempre nel Politecnico è stato delegato per la Ricerca Scientifica e l'Internazionalizzazione, rappresentante in Senato Accademico dei direttori di Dipartimento, e direttore del Dipartimento di Architettura e Urbanistica dal 1996 al 2000 e dal 2003 a oggi; è coordinatore del Dottorato di Ricerca in Pianificazione; è stato direttore della Scuola di Specializzazione in Pianificazione della Università di Bari e poi coordinatore del Master biennale in Pianificazione del Politecnico di Bari dalle rispettive fondazioni a oggi; a lungo è stato e è tuttora coordinatore del programma Erasmus-Socrates per l'ingegneria civile e ambientale; è stato presidente della speciale Commissione per l'istituzione del Centro Linguistico di Ateneo cui si deve la fondazione di quel Centro.

Gli interessi scientifici si sono via via orientati agli studi di organizzazione e pianificazione per l'ingegneria spaziale, territoriale e ambientale, riguardando in particolare applicazioni di scienze cognitive, modellistiche, e di intelligenza artificiale per l'analisi e la formazione di decisioni e strategie in ambienti complessi e multi-agente: relativamente a questi interessi scientifici ha pubblicato lavori su numerose riviste internazionali tra le quali *Computers, Environment and Urban Systems*, *Environment and Planning*, *European Journal of Operations Research*, *Group Decision and Negotiation*, *Lecture Notes in Computer Science*, *Planning Practice and Research*, etc. e libri per vari editori internazionali tra i quali Kluwer-Springer; è autore nel complesso di un consistente numero di pubblicazioni scientifiche.

Ha coordinato e coordina programmi scientifici dell'Unione Europea con la partecipazione di numerose istituzioni di ricerca internazionali: in particolare nel 1998-2001 il programma SUSW (Agriculture and Urbanisation in the Mediterranean Region. Enabling Policies for Sustainable Use of Soil and Water) cui si devono metodi di analisi strategica in campo ambientale con sperimentazioni per le metropoli di Casablanca e Rabat in Marocco, la metropoli di Izmir in Turchia, e quella di Tunis in Tunisia, e dal 2007 (in corso) il programma ANTINOMOS (A knowledge network for solving real-life water problems in developing countries) cui si devono metodi di analisi organizzativa del Technological Change per l'ingegneria del territorio e dell'approvvigionamento idrico con sperimentazioni in India, Messico, e Sudafrica. E' stata rilevante negli ultimi anni la cooperazione del gruppo di ricerca in cui lavora con programmi scientifici dell'Unione Europea guidati dalla Università di Vienna nel campo della ingegneria del territorio e delle risorse idriche (DIM- SUM: Innovative decision making for sustainable management of water in developing countries; MAI-TAI: Managing Water Scarcity. Intelligent Technologies and Cooperative Strategies for River Basin Management). Attualmente è anche coordinatore del Progetto Strategico Ecourb: Analisi e Modelli di Inquinamento Atmosferico e Termico per Sistemi di Ecolabelling Urbano finanziato da ARTI (Agenzia Regionale Tecnologia e Innovazione) Puglia.

Ha fondato nel 1992 con il prof. Abdul Khakee di KTH (Royal Institute of Technology, Stockholm) l'attiva rete internazionale Evaluation in Planning.

Ha tenuto conferenze invitate in varie università internazionali, tra l'altro più volte per il programma SPURS (Special Program for Urban and Regional Planning) del Massachusetts Institute of Technology, di cui è stato Fellow negli anni 1980.

E' stato direttore di Urbanistica, la prima rivista di Urbanistica in Europa, fondata da Adriano Olivetti, dal 1999 al 2005.

E' direttore della serie Pianificazione Urbana e Regionale delle Edizioni Dedalo, Bari, per la quale ha curato la traduzione italiana di numerosi lavori internazionali.

E' stato fondatore e primo presidente della Fondazione Giovanni Astengo, Roma, per la formazione degli urbanisti italiani e la documentazione storica dell'urbanistica italiana e europea.

E' stato primo presidente non economista dell'Associazione Italiana di Scienze Regionali dal 2004 al 2007.

E' stato rappresentante delle Scuole di Pianificazione delle università italiane in AESOP (Association of European Schools of Planning).

Ha coordinato pubbliche attività sperimentali complesse nel campo della ingegneria e della pianificazione del territorio, tra le quali quelle relative agli studi per l'istituzione del Parco Nazionale Alta Murgia in Puglia, agli studi per l'istituzione delle Aree Protette della Provincia di Bari, e agli studi per il Piano Strategico 2007-2035 della Metropoli Terra di Bari.

E' stato assessore tecnico all'Ambiente, ai Lavori Pubblici, e alla Pianificazione del Comune di Molfetta nel biennio 1994-1996.

Nel Politecnico di Bari ha fondato con altri docenti e con studenti Ingegneria Senza Frontiere.