Laureato con lode in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università di Palermo nel 1973; Professore Ordinario all'Università di Palermo sin dal 1994; autore di più di 300 lavori presentati a convegni nazionali e internazionali, pubblicazioni su riviste scientifiche e tecniche, capitoli di libri e manuali. Si occupa di gestione delle reti idriche in situazioni di crisi, di drenaggio urbano, di applicazione del telerilevamento e GIS nel campo della modellistica idraulica e idrologica. In particolare a questo ultimo settore è stato dato notevole impulso in tempi recenti, ai fini della valutazione dei deflussi e delle portate di piena attraverso l'ausilio di modelli che si avvalgono di conoscenze di tipo distribuito sul territorio. Ha contribuito alla modernizzazione delle attrezzature del laboratorio di Idraulica dando un sostanziale contributo allo sviluppo di nuove installazioni sperimentali che coinvolgono misure dinamiche, e l'analisi di affidabilità e attendibilità. Egli è anche fondatore del laboratorio di Telerilevamento e Sistemi Informativi Geografici, per il quale ha organizzato tutto il sistema hardware e tutti gli strumenti relativi alla spettroscopia di campo, misuratori LAI, DGPS, ecc., con un supporto sostanziale allo sviluppo dei relativi settori di ricerca. Ha seguito e segue numerosi studenti per le loro tesi di laurea, ma specialmente di dottorato, avviando intense collaborazioni con centri di ricerca presso i quali i dottorandi svolgono parte delle proprie attività di ricerca e formazione.

Socio fondatore e in atto presidente del centro Studi Idraulica Urbana (CSDU), svolge attività di referee per conto delle riviste: *Urban Water*, *International Journal of Remote Sensing*, *Water Resources Management*.

P.I. e co-P.I. in progetti nazionali e internazionali (PRIN, PON, POR, EU), ha avviato attività di collaborazione con numerosi organismi anche di ricerca a livello nazionale (IUAV, POLIMI, UNIBO, ecc.) e internazionale (Exeter Univ., Duke Univ., MIT, ecc.)

Laurea cum laude in Civil Hydraulic Engineering, (1973), University of Palermo. Full Professor at the University of Palermo since 1994, he authored or co-authored more than 300 papers submitted at national and international conferences, published on scientific and technical journals, book and manuals chapters. His main research activities are related to the areas of management water networks under scarcity conditions, urban drainage, Remote Sensing and Geographical Information Systems applied to water resources management, and hydraulic modelling for mapping areas subject to flooding. He developed a number of experimental facilities in the field. He has been in charge of the installation of the rainfall-runoff measurement in a small rural catchment, useful to study rainfall-runoff models. He modernised the experimental and computer facilities of Hydraulic Laboratory giving a substantial contribution to the development of new computer controlled experimental facilities involving dynamic measurements, error and reliability analysis. He is also responsible for the laboratory of Remote Sensing and Geographic Information Systems for which he set up all the hardware and related field-spectroscopy, LAI and DGPS facilities, giving also a substantial support to the development of the related research fields. He took part, partly as coordinator, to some EU funded projects (FIRETOURIS – INTERREG III C; PRODIM - Proactive Management of Water Systems to Face Drought and Water Scarcity in Islands and Coastal Areas of the Mediterranean - INTERREG III B – ARCHIMED; MAPRES, Marine Pollution Monitoring and Mitigation by Remote Sensing), and to national projects, funded by Ministry of University, as national coordinator. He activated also cooperation agreements with research centres based in Italy (Univ. of Venice, Milan Polytechnic, Bologna Univ., etc.) and abroad (Exeter Univ, Duke Univ., MIT, etc.)