

Laurea in Scienze agrarie presso la Facoltà di agraria dell'Università di Torino discutendo una tesi sul miele di robinia (1975), abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo (1976), specializzazione in Viticoltura ed enologia presso la medesima Università discutendo una tesi sul ruolo dell'ape nell'impollinazione della vite (1977).

Borsista CNR presso l'Istituto di Entomologia agraria e Apicoltura dell'Università di Torino (1976-1981), Ricercatore universitario confermato (1981-1987) e Professore associato di Entomologia generale e applicata (1987-) nell'Università degli Studi di Torino.

Attività scientifica, documentata da circa 170 pubblicazioni, nell'ambito di progetti di ricerca internazionali, nazionali e locali su tematiche di entomologia agraria e apidologia, con particolare riguardo a: insetti fitomizi produttori di melata, sistematica e zoogeografia delle api, allevamento di bombi, genetica e miglioramento genetico di *Apis mellifera*, conduzione degli alveari e allevamento di api regine, *Varroa destructor* e altre patologie dell'ape, tossicità di insetticidi e acaricidi nei confronti di apoidei, impiego dell'ape come bioindicatore di inquinamento ambientale, risorse nettariifere e pollinifere, caratterizzazione dei mieli, entomofauna pronuba di ambienti agricoli e naturali, impollinazione di colture frutticole, orticole, industriali e foraggere.

Graduation in Agricultural Sciences in the Faculty of Agriculture of the University of Turin discussing a thesis on black locust honey (1975), qualification as professional agronomist (1976), post-graduation in Viticulture and Oenology in the same university discussing a thesis on the role of honeybees in grape pollination (1977).

Research work in the Institute of agricultural Entomology and Apiculture of the University of Turin under a grant of the Italian National Research Council (1976-1981), full time researcher in the same institute (1981-1987), full time associated professor of General and applied Entomology in the Faculty of Agriculture of the University of Turin (1987-).

Research activities, certified by about 170 papers, within several international, national, and local research projects on agricultural entomology and apidology, with special emphasis on: plant sucking insects and honeydew production, bee zoogeography and systematics, bumblebees, honeybee genetics and breeding, honeybee management and queen rearing, honeybee pathology, hazards of pesticide to bees, use of honeybee as a bioindicator of environmental pollution, nectar and pollen sources, honey analysis, pollinating insects in natural and agricultural landscapes, use of honeybees and wild bees in the pollination of fruit, vegetable, industrial, and hay crops.