



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Prof. Giovanni Migliaccio
Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2023/11/02)

Laurea (di primo e secondo livello) con lode in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Pisa (03/2010). Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale (ciclo 26). Dottorato di Ricerca Internazionale in Ingegneria Civile (ciclo 33). Ingegnere Aerospaziale presso aziende nel settore aerospazio e difesa (2009/17). Borse per attività di ricerca presso l'Università di Pisa (2007,2021), fondi e contratti per attività didattica presso l'Università di Pisa (2018/22), assegni di ricerca presso l'Università di Parma (2021/22). Dal 11/2022, ricercatore (RTDA) presso l'Università dell'Aquila, SSD ICAR/08, Scienza delle Costruzioni.

Principali interessi di ricerca, in ambito meccanica dei continui, dei solidi e delle strutture, e teoria del controllo automatico, includono: studio del comportamento meccanico, ricerca di soluzioni analitiche, e sviluppo di codici di calcolo, per continui tridimensionali snelli e non-prismatici, con comportamento costitutivo non-omogeneo e non-isotropo, come pale eoliche; generalizzazione dei risultati della teoria di de Saint-Venant a casi non-prismatici, non-omogenei, in grandi spostamenti; sviluppo di modelli per cavi costituiti da fibre di nanotubi di carbonio; modellazione di sistemi dinamici e sviluppo di sistemi di controllo automatico.

Degrees (BSc and MSc) with honors in Aerospace Engineering from University of Pisa (03/2010). Doctorate of Research in Aerospace Engineering (cycle 26). International Doctorate of Research in Civil Engineering (cycle 33). Aerospace Engineer at companies in the aerospace and defense sector (2009/2017). Research fellowships at University of Pisa (2007, 2021), funds and contracts for teaching activities at University of Pisa (2018/2022), **research fellowships** at University of Parma (2021/22). From 11/2022, researcher (RTDA) at University of L'Aquila, SSD ICAR/08, Mechanics of Solids and Structures.

Main research interests, in the field of continuum, solid and structural mechanics, and automatic control theory, include: mechanical behavior, analytical solutions, and numerical codes for slender non-prismatic three-dimensional continua, with inhomogeneous anisotropic material behavior, such as wind turbines; generalization of results of the de Saint-Venant's theory to non-prismatic, inhomogeneous elements susceptible of large displacements; development of mechanical models for cables made of carbon nanotube fibres; modeling of dynamic systems and development of automatic control systems.
