

**Prof. Giuseppe Quaglia**  
**CURRICULUM VITAE**

**FORMAZIONE**

Giuseppe Quaglia si è laureato presso il Politecnico di Torino il 20 luglio 1989, in Ingegneria Meccanica, con la votazione di 110 su 110 e Lode, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1993, in "Meccanica Applicata Sistemi Meccanici e Strutture".

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Nel 1994 entra in ruolo come ricercatore, settore ING-IND/13, presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, dal 2003 è Professore Associato nella medesima Università ed ha ottenuto la conferma in ruolo a partire dal 2006.

**Attività didattica presso il Politecnico di Torino:**

Il Prof. Quaglia ha svolto la propria attività didattica nei seguenti insegnamenti:

- Elementi di Meccanica Teorica e Applicata
- Fondamenti di Meccanica Teorica e Applicata
- Meccanica Applicata
- Meccanica Applicata alle Macchine
- Meccanica delle Macchine
- Controllo dei Sistemi Meccanici
- Automazione a Fluido
- Meccatronica
- Meccanica delle Macchine Automatiche
- Sensorizzazione ed interfacciamento di sistemi meccanici
- Bases de Mecanique (diploma bilingue Italo-Francese)

Ha tenuto inoltre dei seminari nel corso di automazione industriale e robotica organizzato dalla SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione.

E' autore di alcuni testi didattici universitari per la meccatronica.

Ha progettato e sviluppato banchi prova ed attrezzature per i laboratori didattici.

Il prof. Quaglia è stato relatore di numerose tesi (laurea, laurea magistrale e specialistica) e tutore di studenti di dottorato impegnati in progetti di ricerca su robotica, automazione, ideazione di macchine e meccanismi.

**Attività di ricerca:**

Il prof. Quaglia svolge attività di studio e ricerca nei seguenti settori:

- robotica;
- meccatronica;
- dinamica dei veicoli e dei sistemi meccanici;
- automazione industriale ed automazione a fluido;
- meccanica applicata.
- sintesi dei meccanismi;
- sistemi meccatronici per i disabili e la salute;
- tecnologie appropriate e sviluppo umano (sistemi e dispositivi per le costruzioni, l'agricoltura ed il trasporto);

-- sistemi per il risparmio ed il recupero energetico;

Le ricerche hanno prodotto non solo analisi teoriche, modelli matematici e progetti, ma spesso hanno portato alla realizzazione di prototipi innovativi (carrozze con ausili per disabili, attuatori e sistemi pneumatici, sospensioni per veicoli, cinematismi e polsi per robot, robot mobili, sistemi steer by wire), alcuni dei quali hanno dato luogo a brevetti nazionali ed internazionali.

E' autore di oltre 130 pubblicazioni (articoli e brevetti).

E' revisore per le seguenti riviste:

Journal of Sound and Vibration, Mechanical Systems and Signal Processing, International Journal of Robotics Research, Journal of Vibrations and Acoustics. The Open Transportation Journal. Ingegneria y Universidad (Editorial Board Member).

Il Prof. Quaglia ha partecipato a diverse ricerche finanziate dal MURST/MIUR o dai fondi strutturali. Ha inoltre svolto e/o coordinato numerosi contratti di ricerca tra il Politecnico di Torino e società tra cui COMAU, FIAT FERROVIARIA S.p.A, DAYCO, MERLO, CORCOS S.p.A, TEXA A.T, RANCILIO, C.F. Gomma, SKF industrie S.p.A, TESEO, FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES.

#### **Attività organizzative ed istituzionali:**

Il prof. Quaglia si è impegnato in varie attività istituzionali presso il Politecnico di Torino:

- - membro del Senato Accademico come rappresentante dei professori di ruolo di II Fascia (2012-2015), (2015-2019);
- Delegato del Rettore per gli aspetti organizzativi e logistici dell'offerta didattica (2010-2012);
- Vice Preside della prima Facoltà di Ingegneria per la Logistica di sistema e procedure per la didattica (2006-2012);
- membro della commissione Gestione Offerta Didattica di Ateneo (2005-2009);
- membro della Commissione Didattica di Dipartimento di Meccanica (2001-2012);
- membro del collegio del Dottorato in Meccanica (2005- );
- membro della Giunta del Dipartimento di Meccanica (2006-2008)
- membro della giunta interdipartimentale del CESAL (Politecnico di Torino, sede di Alessandria, 2003-2007).
- Membro del comitato tecnico scientifico del CESMO (politecnico di Torino, sede di Mondovì, 2007-2009)
- vicepresidente dell'associazione IFToMM Italy (2014- ) (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science).
- membro ASME (American Society of Mechanical Engineers).