

Breve CV di Giuseppe Quaglia



Nato nel 1964, mi sono laureato presso il Politecnico di Torino nel 1989, in Ingegneria Meccanica (110/110 e lode), ho conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1993, in "Meccanica Applicata Sistemi Meccanici e Strutture".

Nel 1994 sono entrato in ruolo come ricercatore, settore ING-IND/13 Meccanica Applicata e, dal 2003, sono Professore Associato sempre presso il Politecnico di Torino.

Informazioni Personali:

Fortunatamente e felicemente sposato, padre di tre figli (due ragazze ed un ragazzo, splendidi);

hobby: sci-alpinista incallito, mountain biker occasionale;

interessi: da oltre 20 anni collaboro con un gruppo di volontariato che sviluppa progetti per scuole, dispensari, laboratori, centrali idroelettriche; per questi progetti mi sono recato numerose volte in Tanzania.

Attività organizzative ed istituzionali:

- membro del Senato Accademico come rappresentante dei professori di ruolo di II Fascia (2012-2015);
- 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).
- segretario dell'associazione IFToMM Italy (2014-) (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science).
- membro ASME (American Society of Mechanical Engineers).

Attività didattica:

Ho svolto 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)

Sono coautore di alcuni testi didattici universitari per la meccatronica.

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

Sono stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea, spesso di carattere sperimentale, e tutore di studenti di dottorato, anche nella modalità dottorato in apprendistato.

Sono docente di supporto ad un progetto che coinvolge studenti di architettura ed ingegneria: "Anpil pay 2.0 Costruire coltivando per l'abitare sostenibile ad Haiti."

Attività di ricerca:

Ho svolto 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 (carrozine con ausili per disabili, attuatori e sistemi pneumatici energy-saving, sospensioni per veicoli, cinematismi e polsi per robot, robot mobili, sistemi steer by wire, presse ad azionamento umano per la realizzazione di mattoni in terra cruda), alcuni dei quali hanno dato luogo a brevetti nazionali ed internazionali.

Sono autore di oltre 100 pubblicazioni (articoli e brevetti).

Sono revisore per numerose riviste, tra cui:

Journal of Sound and Vibration, Mechanical Systems and Signal Processing, International Journal of Robotics Research, Journal of Vibrations and Acoustics. The Open Transportation Journal (Editorial Board Member), e per numerose conferenze internazionali.

Ho partecipato e/o coordinato diverse ricerche finanziate dal MURST/MIUR o dai fondi strutturali. Ho 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.