

Curriculum vitae

(english below)

Prof. Massimo ROSSETTO

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale– Politecnico di Torino

Coso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino

e-mail: massimo.rossetto@polito.it

Tel +39 011 0906923-

CF: RSSMSM57E17L219D

Laureato in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino il 25 marzo 1982.

- Da ottobre 2000: Professore Ordinario (SSD Ing-Ind/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine) presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino; - Dipartimento di Meccanica (dal 2012 presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale).
- Da novembre 1992 a settembre 2000: Professore Associato presso la stessa Facoltà.
- Da giugno 1983 a ottobre 1992: Ricercatore presso la stessa Facoltà.

Attività didattica

Negli anni ha tenuto diversi insegnamenti attinenti la progettazione meccanica.

Attualmente titolare degli insegnamenti di

- Strumenti per l'innovazione di prodotto (LM in Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione tecnologica)
- Sperimentazione e affidabilità delle costruzioni meccaniche (LM in Ingegneria Meccanica)

Attività di Servizio all'Interno dell'Università

- Dal 1/10/2015 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
- Dal 1/10/2015 al 28/2/18 componente del Senato Accademico
- Dal 2012 al 2015 Coordinatore del Collegio di Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, dell'Autoveicolo e della Produzione. Referente del CdS In Ingegneria della Produzione Industriale (L e LM)
- Nel 2012 Membro della Commissione per la stesura del Regolamento Generale
- Nel 2011 e nel 2016 Membro della Commissione per le Modifiche Statutarie
- Dal 2003 al 2011 (prorogato al 2012) Presidente dell'Area di Formazione in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria
- Dal 1998 al 2010 membro della Giunta Interdipartimentale della Sede del Politecnico di Torino in Alessandria e fino al 2003 membro del Comitato di Gestione
- Dal 1996 al 2003 coordinatore della Commissione per le prove di Ammissione alle Facoltà di Ingegneria del Politecnico.
- Dal 1995 al 2000 componente del Senato Accademico del Politecnico di Torino (rappresentante dei Professori associati).

Attività di ricerca

È autore di più di 130 lavori pubblicati su riviste internazionali e nazionali o presentate a congressi internazionali o nazionali riguardanti:

- la fatica di componenti, materiali e giunzioni saldate
- l'analisi di dati di fatica con metodi statistici
- la progettazione e il controllo non distruttivo con ultrasuoni di giunti incollati.
- l'analisi di dati ottenuti da prove di impatto strumentate,
- la dinamica strutturale,
- l'analisi del comportamento non lineare di molle,
- la biomeccanica,

Attualmente gli interessi scientifici sono indirizzati principalmente su problemi di fatica dei materiali ad altissimo numero di cicli e la relazione fra vita ad altissimo numero di cicli e difettosità interna con particolare riferimento ai materiali utilizzati nell'additive manufacturing.

Born in Turin on May 17, 1957, graduated in Mechanical Engineering at Polytechnic of Turin on March 25, 1982.

- Since October 2000: Full Professor (SSD Ing-Ind/14 Machine Design) at the I Faculty of Engineering of the Polytechnic of Turin; - Department of Mechanics (since 2012 at the Department of Mechanical and Aerospace Engineering).
- From November 1992 to September 2000: Associate Professor at the same Faculty.
- From June 1983 to October 1992: Researcher at the same Faculty.

Teaching activity

Over the years he has taught various courses relating to mechanical design.

Currently he teaches the courses of

- Tools for product innovation (MSc in Industrial Production and Technological Innovation Engineering)
- Design of experiments and reliability (MSc in Mechanical Engineering)

Service Activities within the University

- From 1/10/2015 Head of the Department of Mechanical and Aerospace Engineering
- From 1/10/2015 to 28/2/18 member of the Academic Senate
- From 2012 to 2015 Coordinator of the College of Mechanical, Aerospace, Automotive and Production Engineering. Coordinator of the Program in Industrial Production Engineering (BSc and MSc)
- In 2012 Member of the Commission for the new General Regulations
- In 2011 and 2016 Member of the Commission for Statutory Changes
- From 2003 to 2011 (extended to 2012) President of the Training Area in Mechanical Engineering of the 1st Faculty of Engineering
- From 1998 to 2010 member of the Interdepartmental Board of the Turin Polytechnic in Alessandria and until 2003 member of the Management Committee
- From 1996 to 2003 coordinator of the Commission for admission tests to the Engineering Faculties of the Politecnico.

- From 1995 to 2000 member of the Academic Senate of the Polytechnic of Turin (representative of the Associate Professors).

Research activity

He is the author of more than 130 papers published in international and national journals or presented in international or national conferences concerning:

- the fatigue of components, materials and welded joints
- analysis of fatigue data with statistical methods
- the design and non-destructive ultrasonic control of glued joints.
- analysis of data obtained from instrumented impact tests,
- structural dynamics,
- analysis of the non-linear behaviour of springs,
- biomechanics,

Currently scientific interests are mainly focused on very high cycle fatigue problems of materials and the relationship between life and internal defects with particular reference to the materials used in additive manufacturing.