



## Roberta Sburlati

✉ roberta.sburlati@unige.it  
☎ +39 0103532502

### *Istruzione e formazione*

1986

#### **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale**

Minimi energetici nel problema di Saint Venant  
Università di Firenze - Genova - IT

### *Esperienza accademica*

2001 - IN CORSO

#### **Professore Associato a tempo pieno ICAR/08**

Università di Genova - Genova - IT

### *Attività didattica*

#### *corsi di laurea triennali*

- dal 2010 ad oggi: Meccanica dei Solidi e delle Strutture (6 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- dal 2010 al 2012: Meccanica dei Solidi e delle Strutture (6 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (La Spezia)
- dal 2007 al 2009: Scienza delle Costruzioni 2 (6 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Nautica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (La Spezia)
- dal 1995 al 1997: Teoria delle Strutture (6 CFU) Corso di laurea: Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (Savona)
- dal 1994 al 1995: Tecnica delle Costruzioni (6 CFU) Corso di laurea: Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (Savona)

#### *corsi di laurea magistrali/specialistica/ciclo unico*

- dal 2015 ad oggi: Meccanica dei Solidi (5 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- dal 2012 ad oggi: Structural Mechanics (5 CFU) Corso di laurea: Yacht Design, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (Spezia)
- dal 2010 al 2014: Meccanica dei Solidi e delle Strutture (5 CFU) Corso di laurea: Ingegneria delle Costruzioni, Facoltà di Ingegneria,

Università di Genova

- dal 2001 al 2009: Meccanica delle Strutture (6 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Civile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- dal 2001 al 2009: Meccanica delle Costruzioni 1 (6 CFU) Corso di laurea: Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- dal 1997 al 2000: Meccanica Computazionale delle Strutture 1 (120 h) Corso di laurea: Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- dal 1991 al 1997: Scienza delle Costruzioni 2 (120 h) Corso di laurea: Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova

*corsi di dottorato/master*

- 2013 Mechanics of Composite Materials (20 h) Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2012 Modeling and simulation of composite structures (20h) Master: Modeling and Simulation: MS-EPF", Scuola Telecomunicazioni delle Forze Armate, Chiavari, Genova, Italia (D.R.318, 03/09/2012).
- 2006 Meccanica delle Strutture (30 h) Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2003 Elasticità (30 h) Dottorato: Ingegneria Strutturale e Facoltà di Ingegneria, Università di Genova

## ***Interessi di ricerca***

*TemI di ricerca affrontati durante la mia attività scientifica*

Soluzioni universali nella teoria dell'elasticità (1983-1986). Minimi energetici nel problema di Saint Venat (1986-1991). Tensione residua e simmetrie materiali (1989-1992). Effetti di bordo libero in compositi laminati (1992-1994). Instabilità locale in compositi multistrato (1996-2001) in collaborazione con il Department of Aerospace and Mechanical Engineering at the University of Arizona, Tucson (contratto Bilaterale CNR). Impatto a bassa velocità in piastre sandwich (2000-2003) in collaborazione con il Department of Aerospace and Mechanical Engineering at the University of Arizona, Tucson (contratto Bilaterale CNR). Contatto elastodinamico in piastre spesse (2003-2006). Nanoindentazione elastica in film sottili (2005-2007). Contatto adesivo in problemi di nanoindentazione (2006-2008). Soluzioni di controllo per materiali avanzati (2007-2011). Materiali a gradinate di funzionalità e loro applicazioni (2012-ad oggi) in collaborazione con University of Technology, Luleå, Sweden. Analisi di condotte per il trasporto di idrocarburi in acque profonde (2016-ad oggi) in collaborazione con Centre for Micro-and Nanomechanics, University of Aberdeen (UK) (contratto della Royal Society di Edimburgo). Effetti di zone di interfase nelle proprietà elastica di compositi particolati (2014-ad oggi) in collaborazione con Centre for Micro-and Nanomechanics, University of Aberdeen (UK) (contratto della Royal Society di Edimburgo).