



Roberta Sburlati

Professore Associato

Scienza delle Costruzioni - ICAR/08

Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio
via Montallegro, 1 - 16145 Genova
<http://www.dicat.unige.it>

tel. - fax. +39 010 3532502-2534

e-mail sburlati@dicat.unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Meccanica dei Solidi

Meccanica delle Strutture

Scienza delle Costruzioni

Meccanica dei Materiali Compositi

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Curriculum

PhD in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Firenze nel 1986.

Docente presso l'Università degli Studi di Genova dal 1990.

Professore visitatore presso il *Department of Materials Science and Mineral Engineering, University of California, Berkeley*, nel 1994.

Professore visitatore presso il *Department of Aerospace and Mechanical Engineering, University of Arizona, Tucson*, nel 1997.

Revisore scientifico per diverse Riviste Internazionali (IJSS, JMMS, JoE, JCM, Composites/B, JVC,...).

Membro della Scuola di Dottorato di Meccanica dei Solidi e dei Fluidi dell'Università di Genova.

Membro dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA).

Membro dell'Istituto Italiano di Alta Matematica (INDAM) Gruppo di *Meccanica dei Continui Solidi*.

Revisore progetti di Ricerca MIUR.

Publicazioni significative (dal 2000).

Sburlati, R., Madenci, E., Guven, I. (2000). Local buckling of a circular interface delamination between a layer and a substrate with finite thickness, *ASME, Journal of Applied Mechanics* 67, vol. 3, 590-596 (ISSN: 0021-8936).

Sburlati, R. (2002). The effect of a slow impact on sandwich plates, *Journal of Composite Materials* 36, 1079-1092 (ISSN: 0021-9983).

Sburlati, R. (2002). The contact behavior between a foam core sandwich plate and a rigid indenter, *Composites/Part B: Engineering* 33, 325-332 (ISSN: 1359-8368).

Sburlati, R. (2004). An exact solution for the impact law in thick elastic plates, *International Journal of Solids and Structures* 41, 2539-2550 (ISSN: 0020-7683).

Sburlati, R. (2005). *Nanoindentation: Interface Conditions in Thin Film Coating on Substrate Systems*, *Fifth Canadian International Composite Conference CANCOM 2005*, Vancouver, Canada.

Sburlati, R. (2006). Elastic indentation problems in thin films on substrate systems, *Journal of Mechanics of Materials and Structures* 1 (3), 101-117 (ISSN 1559-3959).

Sburlati, R. (2007). Analysis of adhesion mechanics between an elastic thin film and a spherical probe, *International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications*, AES-ATEMA 2007, Montreal, Canada.

Sburlati, R. (2009). Adhesive elastic contact between a symmetric indenter and elastic film/substrate systems, *International Journal of Solids and Structures* 46 (5), 975-988 (ISSN: 0020-7683).

Sburlati, R. (2009). Effects of adhesion in elastic contact between a compliant coating and a spherical indenter, *5th Contact Mechanics International Symposium*, CMIS09, Chania, Greece.

Sburlati, R. (2009). Three-dimensional analytical solution for an axisymmetric biharmonic problem, *Journal of Elasticity* 95, 79-97 (ISSN: 0374-3535).

Sburlati, R., Bardella, L. (2011). Three-dimensional elastic solutions for functionally graded circular plates, *European Journal of Mechanics A* (in press).
