

MARCO ALFANO

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Università della Calabria (UNICAL), Via P. Bucci, 44C, 87036 Rende (CS) - Italy
Tel. +39.0984.494156
marco.alfano@unical.it
Ricevimento: Lunedì 15.00-17.00 o su appuntamento

Curriculum Studiorum

2006: Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture. Dipartimento di Strutture, UNICAL.
2002: Laurea in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Meccanica, UNICAL.

Carriera Accademica

2012 - oggi: Ricercatore (n.c.), DIMEG, UNICAL.
2010-2011: Borsista Post-Dottorato, Division of Physical Science and Engineering, KAUST, KSA.
2009: Borsista Fulbright, Newmark Laboratory, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.
2007-2008: Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Meccanica, UNICAL.

Attività didattica

- Docenza del corso di Meccanica dei Materiali, CdL I liv. in Ingegneria Gestionale, Università della Calabria, 2012/2013, 2013/2014
- Docenza del corso di Strumentazione Industriale, CdL I liv. in Ingegneria Meccanica, , Università della Calabria, 2009/2010
- Docenza del corso di Teoria e Pratica delle Misure, CdL I liv. in Ingegneria Meccanica, Università della Calabria, 2007/08 e 2008/09

Corrente Attività di Ricerca

Trattamenti superficiali al laser pulsato di substrati metallici per incollaggio strutturale
Metodi inversi per l'identificazione dei parametri di frattura di modelli coesivi (cohesive zone models)
Analisi di materiali e interfacce bio-ispirate
Analisi agli elementi finiti del fattore di intensificazione degli sforzi in materiali non-omogenei
Caratterizzazione di materiali ceramici e metallici mediante indentazione strumentata

Premi e riconoscimenti per attività di ricerca

Poster Award, Int. Conf. of the European Adhesion Society, Germany, 2012
Loctite-Henkel Award, 2011
Fulbright Scholarship, University of Illinois at Urbana-Champaign, 2009

Collaborazioni Internazionali

Ali Shaghghi, Islamic Azad University, Takestan, Iran.
Benoit Blaysat, Université Blaise-Pascal, France
Dan Sun, Queen's University Belfast, Ireland
Glaucio Paulino, University of Illinois, USA
Gilles Lubineau, KAUST, KSA
Irene Jansen, TU/Dresden, Germany
Johan Hoefnagels and Marc Geers, TU Eindhoven, Netherlands
Robert Wood and Jurgita Zekonyte, University of Southampton, UK

Pubblicazioni (recenti)

- M. Alfano, S. Pini, M. Barberio, G. Chiodo, A. Pirondi, F. Furgiuele, A. Groppetti, Surface patterning of metals substrates through low power laser ablation for enhanced adhesive bonding, *The Journal of Adhesion*, 2014(90), pp 384-400.
- Shaghghi Moghaddam, M. Alfano, R. Ghajar. Determining the mixed mode stress intensity factors of surface cracks in FGM hollow cylinders. *Materials & Design*, 2013(43), pp 475-484.
- Traidia, M. Alfano, G. Lubineau, S. Duval, A. Sherik, An effective finite element model for the prediction of Hydrogen Induced Cracking in steel pipelines. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2012(37), pp 16214-16230.
- M. Alfano, G. Ambrogio, F. Crea, L. Filice, F. Furgiuele. Influence of laser surface modification on bonding strength of Mg/Al epoxy bonded joints. *Journal of Adhesion Science and Technology*. 2011(11), pp 1261-1276.
- M. Alfano, G. Di Girolamo, L. Pagnotta, D. Sun. Processing, microstructure and mechanical properties of air plasma sprayed ceria-yttria co-stabilized zirconia coatings. *Strain*, 2010(46), pp 409-418.