

## CV Prof. CHIARA BORSELLINO

Laureata in Ingegneria Gestionale, dottorato di ricerca in Ingegneria della Produzione, presso l'Università di Palermo, è Professore Associato di Tecnologia Meccanica (SSD ING-IND16-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE) presso il Dipartimento Ingegneria dell'Università di Messina.

### Dati identificativi: *Borsellino Chiara*

Data di nascita	24/03/71
Data e tipo di Laurea	07/94 Ingegneria Gestionale
Data e tipo di "Dottore di ricerca"	05/98 Ingegneria della Produzione
Inizio dell'attività nel SSD (inizio dottorato, assistente volontario, assegnista, ecc).	Inizio dottorato 11/94
In ruolo come ricercatore dal	21/03/01
Data di conferma	21/03/04
In ruolo come professore associato	04/05/05
Data di conferma	07/2009

### Elenco dei temi di ricerca coltivati

#### Si elencano quelli di più recente interesse

LAVORAZIONI PER DEFORMAZIONE PLASTICA DEI MATERIALI METALLICI, LAVORAZIONI PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO, STUDIO DI COLLEGAMENTI MECCANICI E ADESIVI (GIUNZIONI DI MATERIALI METALLICI, COMPOSITE E IBRIDE), CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI MATERIALI COMPOSITI, STUDIO DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE DI FILI ORTODONTICI IN LEGHE METALLICHE A MEMORIA DI FORMA, STUDIO DI MATERIALI ECO COMPATIBILI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI E CIVILI

#### **Attività Didattica attualmente svolta:**

- Tecnologie Meccaniche di processo e di prodotto per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica – 6 crediti.
- Tecnologia Meccanica per il Corso di Studi in Ingegneria delle Tecnologie Industriali – 6 crediti.
- Percorso Alternanza scuola/lavoro "La produzione industriale: dai sistemi produttivi alle tecnologie di produzione" 30h

Relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato di ricerca i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche

Partecipazione ai lavori delle commissioni di esami di Laurea in Ingegneria dei Materiali ed Ingegneria Industriale.

Fa parte del collegio del dottorato in "Ingegneria e Chimica dei Materiali" .

#### ELENCO PUBBLICAZIONI – ULTIMI 5 ANNI:

##### RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) Elda Gatto, Giovanni Matarese, Guido Di Bella, Riccardo Nucera, Chiara Borsellino and Giancarlo Cordasco, Load-deflection characteristics of superelastic and thermal nickel-titanium wires, *European Journal of Orthodontics* 1 of 9, doi:10.1093/ejo/cjr103, 2011. ISSN0141-5387
- 2) G. Di Bella , C. Borsellino , L. Calabrese. Effects of manufacturing procedure on unsymmetrical sandwich structures under static load conditions. *Materials & Design* 35 (2012) 457–466. doi:10.1016/j.matdes.2011.09.037
- 3) V. Fiore, F. Alagna, G. Galtieri, C. Borsellino, G. Di Bella , A. Valenza. Effect of curing time on the performances of hybrid/mixed joints. *Composites: Part B* (2012). nhttp://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.05.016 JCOMB-D-12-00245
- 4) Di Bella G., Calabrese L., Borsellino C. **Mechanical characterisation of a glass/polyester sandwich structure for marine applications**, *MATERIALS & DESIGN* 42 (2012) 486–494, ISSN0264-1275
- 5) G. Di Bella, G. Galtieri, E. Pollicino, C. Borsellino **Mechanical characterization of adhesive joints with dissimilar substrates for marine applications**, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES*(2012) Volume 41, March 2013, Pages 33–40, ISSN1879-0127 (Elsevier) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2012.10.005>
- 6) L. Calabrese , L. Bonaccorsi, E. Proverbio, G.Di Bella, C. Borsellino, **Durability on alternate immersion test of self-piercing riveting aluminium joint**, *Materials and Design* 46 (2013) 849–856 ISSN0264-1275.
- 7) Gatto E, Matarese G, Di Bella G, Nucera R, Borsellino C, Cordasco G. **Load-deflection characteristics of superelastic and thermal nickel-titanium wires**. *European Journal of Orthodontics* 2013; 35: 115-123  
DOI: 10.1093/ejo/cjr103 ISI: WOS:000314118800017 Scopus: 2-s2.0-84875705312
- 8) Nucera R, Gatto E, Borsellino C, Aceto P, Fabiano F, Matarese G, Perillo L, Cordasco G., **Influence of bracket-slot design on the forces released by superelastic nickel-titanium alignment wires in different deflection configurations** - *Angle orthodontists* -2013 -ISSN 2050-4020-Volume 84, Issue 3, May 2014, Pages 541-547-Scopus 2-s2.0-84900427808-WOS:000335278400023-PubMed ID: 24067050-ISSN: 0003-3219
- 9) F. Fabiano, F. Celegato, A. Giordano, C. Borsellino, L. Bonaccorsi, L. Calabrese, P. Tiberto, G. Cordasco, G.Matarese, V. Fabiano, B. Azzerboni **"Assessment of corrosion resistance of Nd-Fe-B magnets by silanization for orthodontic applications"** [2603168] - 14.a.2 Proceedings in extenso su rivista - 2014 *PHYSICA. B, CONDENSED MATTER Taormina* Codice Scopus ISI Accession Number: WOS:000330134700023 - 2-s2.0-84886828476
- 10) Di Bella G., Fiore V., Galtieri G, Pollicino E., Borsellino C., Valenza A- **"Effects of natural fibres reinforcement in lime plasters (kenaf and sisal vs. Polypropylene)"**.*Construction & Building Materials - Construction and Building Materials* 58 (2014) 159–165 - ISSN: 09500618 - DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.02. 026 - Codice Scopus 2-s2.0-84896760561-WOS:000335103300019 ISSN: 0950-0618 e ISSN: 1879-0526
- 11) Calabrese L., Proverbio E., Di Bella G, Pollicino E., Galtieri G., Borsellino C **"Failure behaviour of SPR joints after salt spray test"** - *Engineering Structures* 82 (2015) 33–43– Novembre 2013<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.10.020> - 0141-0296/ 2014 Elsevier Ltd. All rights reserved.ISSN: 01410296 DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.10.020 Codice Scopus: 2-s2.0-84910680756- WOS:000346545900004
- 12) Luigi Calabrese, Francesca Fabiano, Lucio Maria Bonaccorsi, Valerio Fabiano, Chiara Borsellino **"Evaluation of the Clinical Impact of ISO 4049 in Comparison with Miniflexural Test on Mechanical Performances of Resin Based Composite"** *International Journal of Biomaterials* 01/2015; 2015:1-7. DOI:10.1155/2015/149798- Codice Scopus 2-s2.0-84924352270 WOS:000361724600001
- 13) Luigi Calabrese, Lucio Bonaccorsi, Chiara Borsellino, Angela Capri, Francesca Fabiano, Edoardo Proverbio - **Electrochemical Impedance Spectroscopy Behaviour of NdFeB Coated Magnets in Saliva Solution for Orthodontic Applications**- *Solid State Phenomena* 01/2015; 227:515-518. DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.227.515 Codice Scopus 2-s2.0-84924546647
- 14) CALABRESE, Luigi PROVERBIO, Edoardo DI BELLA, GUIDO GALTIERI, GIOVANNA BORSELLINO, Chiara- **Assessment of ageing effect on the mechanical behaviour of steel/aluminium self-piercing riveted joint**- *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL AND MATERIALS ENGINEERING* DOI 10.1186/s40712-015-0034-y
- 15) CALABRESE, Luigi PROVERBIO, Edoardo POLLICINO, ENZO GALTIERI, GIOVANNA BORSELLINO, Chiara- **Effect of galvanic corrosion on durability of aluminium/steel self-piercing rivet joints**- *CORROSION ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2015 <http://hdl.handle.net/11570/3043176>- 2015 Institute of Materials, Minerals and Mining -Published by Maney on behalf of the Institute- 20 March 2014 -10 DOI 10.1179/1743278214Y.0000000168-Codice Scopus 2-s2.0-

84921517765-WOS:000348715600002

- 16) CALABRESE, Luigi CAPRI', ANGELA FABIANO, FRANCESCA BONACCORSI, Lucio Maria, BORSELLINO, Chiara PROVERBIO, Edoardo –“**Corrosion Behaviour of a Silane Protective Coating for NdFeB Magnets in Dentistry**”INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION, 2015 - Doi 10.1155/2015/345038 Hindawi Publishing Corporation, International Journal of Corrosion, Volume 2015, Article ID 345038, 7 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/345038>- Codice Scopus 2-s2.0-84943327852
- 17) Calabrese, L., Proverbio, E., Galtieri, G., Borsellino, C. 2015 materials and design -**Effects of ageing on mechanical durability of round clinched steel/aluminium joint** INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL AND MATERIALS ENGINEERING Scopus 2-s2.0-84921517980
- 18) L. Calabrese, G. Galtieri, C. Borsellino, G. Di Bella & E. Proverbio “**Durability of hybrid clinch-bonded steel/aluminum joints in salt spray environment**” The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 10.1007/s00170-016-8701-6

**Totale 33**

#### RIVISTE NAZIONALI

- 1) BONACCORSI L. M., BORSELLINO C., CALABRESE L., CORDASCO G., FABIANO R., FABIANO V., MATARESE G., MAVILIA G., PROVERBIO E., “ Performance evaluation of a BIS-GMA resin-based coposite for dental restoration, Acta Medica Mediterranea, ISSN 0939-6384. Volume 28, n. 2. 2012.
- 2) FABIANO, F., BORSELLINO, C., BONACCORSI, L.M. CALABRESE, L., FABIANO, V., MAVILIA, G., INFLUENCE OF IRRADIATION EXPOSURE TIME ON THE DEPTH CURE OF RESTORATIVE RESIN COMPOSITE - AAPP ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI VOLUME 92, ISSUE 1 SUPPL, 2014, PAGES A1-A18 SCOPUS 2-S2.0-84898745115 ISSN: 03650359SOURCE DOI: 10.1478/AAPP.92S1A1

**Totale 11**

#### CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 1) Fiore V., Di Bella G., Galtieri G., Alagna F., Borsellino A. C., Valenza A.; Mechanical behaviour of SPR/co-cured composite to aluminium joints. 15th European Conference on Composite Materials, Venice, Italy, 24-28 June 2012, p. 47, ISBN: 978-88-88785-33-2
- 2) F. Fabiano, F. Celegato, A. Giordano, C. Borsellino, L. Bonaccorsi, L. Calabrese, P. Tiberto, G. Cordasco, G. Matarese, V. Fabiano, B. Azzerboni **Permanent magnets NdFeB based for orthodontic applications** [2521230] - 14.d.1 Abstract in Atti di convegno - 2013 Comitato Scientifico HMM2013 Taormina

**Totale 28**

#### CONVEGNI NAZIONALI

- 1) C. Borsellino, Di Bella G., G. Galtieri, E. Pollicino – “Adhesive joining of Aluminum A7075: effect of the surface treatments” convegno AITEM 2011 – Napoli, 12-14 settembre 2011. ISBN: 978-88-906061-0-6

**Totale 23**

#### CAPITOLO LIBRO Ebook

Advances in Materials Science Research. Volume 12, Editors: Maryann C. Wythers

Joining of GFRP in Marine Applications, (Guido Di Bella, Giovanna Galtieri, Enzo Pollicino, Chiara Borsellino,)

Pub. Date: 2011 4th quarter Pages: 7 x 10 (NBC - R) ISBN: 978-1-62100-091-4

Ristampato in Hardcover nel Febbraio 2012 ISBN: 978-1-62100-045-7

**Totale 1**

Messina li, 15 febbraio 2017

Chiara Borsellino

