

INFORMAZIONI PERSONALI



Laura Galuppi

✉ laura.galuppi@unipr.it

Genere F | Data di nascita 20/01/1983 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

ABILITAZIONE SCIENTIFICA
NAZIONALE

13/07/2017 - 13/07/2026

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di SECONDA FASCIA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni (SSD ICAR/08) Bando 2016.

09/07/2020 - 09/07/2029

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di PRIMA FASCIA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni (SSD ICAR/08) Bando 2018.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
(21/12/2015-21/05/2021)**Ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo A**

Dipartimento di Ingegneria ed Architettura
Dipartimento di Ingegneria Industriale

Università di Parma

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08- Scienza delle Costruzioni

(02/2015-12/2015)

Titolare di Assegno di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Università di Parma

▪ “Applicazioni strutturali in acciaio in zone soggette a terremoti”

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08- Scienza delle Costruzioni

(02/2011-01/2015)

Titolare di Assegno di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura

Università di Parma

▪ “Modellazione e sperimentazione avanzata in meccanica dei materiali e delle strutture”

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08- Scienza delle Costruzioni

(09/2010-01/2011)

Titolare di Borsa di studio a progetto

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale

Università di Trento

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08- Scienza delle Costruzioni

(2006-2010) **Dottorato di ricerca**
 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale
 Università di Trento
 "Ingegneria delle Strutture: Modellazione, Conservazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture"
 Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08- Scienza delle Costruzioni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(2006-2010) **Dottorato di Ricerca**
 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale, Università di Trento
 "Ingegneria delle Strutture: Modellazione, Conservazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture"
 Data di conseguimento del titolo: 19/04/2010
 Tesi: "Effects of the Laplace Pressure During Sintering of Cylindrical Specimens", relatore: Prof. Luca Deseri.

(2004-2006) **Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica**
 Università di Ferrara
 voto finale 110/110 e Lode
 Data di conseguimento del titolo: 18/07/2006
 Tesi: "Caratterizzazione Numerica del Comportamento Meccanico di Boccole in Pressofuso L91 e in Sinterizzati Prototipo per Pompe ad Ingranaggi", relatore: Prof. Luca Deseri.

(2001-2004) **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**
 Università di Ferrara
 voto finale 110/110 e Lode
 Data di conseguimento del titolo: 17/06/2004
 Tesi: "Analisi Strutturale e Sperimentale di un Nodo Scocca in Lega Leggera", relatore: Prof. Roberto Tovo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Ottimo	Buono	Buono	Ottimo

Competenze comunicative Buone competenze comunicative e predisposizione al lavoro in team.

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative e gestionali sviluppate principalmente nell'ambito della partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed europei.

Competenze professionali Esperienza professionale nel campo della progettazione e del calcolo di strutture vetrate.

Competenze informatiche Buona conoscenza dei software di calcolo MATLAB, MAPLE, e di software per analisi agli elementi finiti (ANSYS, ABAQUS, CALFEM).
 Conoscenza di programmi CAD (AutoCAD) e di modellazione solida (SOLIDWORKS, INVENTOR).

Patente di guida B

**ATTIVITÀ COME REVIEWER
 E COME MEMBRO DI
 COMITATI EDITORIALI**

- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Glass Structures and Engineering" dal 2018.

- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research" dal 2017.
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Frontiers in Mechanical Engineering and Material", Frontiers & Nature Publishing Group dal 2015.
- Membro dell'Editorial Board della rivista italiana "Structural Magazine" dal 2016.
- Revisore di proposte di progetti di ricerca per la Czech Science Foundation.
- Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: Applied Mechanics Reviews, Materials Research Innovations, Composite Structures, International Journal of Applied Glass Science, International Journal of Solids and Structures, Journal of Mechanic of Materials and Structures, International Journal of Mechanical Science, Steel and Composite Structures - An International Journal, Glass Structures & Engineering (GLAS), Composites Part B, Advances in Civil Engineering, Glass Structures and Engineering, International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Structures, Journal of Elasticity, Mathematical Problems in Engineering, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Advances in Structural Engineering, Case Studies in Thermal Engineering

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

CNR-DT 210/2012 - "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro" ("Guidelines for the Design and Construction of building with Structural Elements of Glass ")

JRC scientific and policy reports - Guidance for European Structural Design of Glass Components - Support to the implementation, harmonization and further development of the Eurocodes. doi: 10.2788/5523, ISBN 978-92-79-35094-8, ISSN 1018-5593

Tesi di Dottorato "Effects of the Laplace pressure during sintering of cylindrical specimens"

Tutor: Prof. L. Deseri. Università di Trento, Italy (2010).

Disponibile online at: <http://eprints-phd.biblio.unitn.it/341/>

**Pubblicazioni su riviste
internazionali**

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2012. Effective thickness of laminated glass beam. New expression via variational approach. *Eng. Struct.* 38, 53-67.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2012. The effective thickness of laminated glass plates. *J. Mech. Mat. Struct.* 7(4), 375-400.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2012. Laminated beams with viscoelastic interlayer. *Int. J. Sol. Struct.* 49, 2637-2645.

Galuppi, L., Manara, G., Royer-Carfagni, G., 2013. Practical expressions for the design of laminated glass. *Compos. Part B – Eng.* 45, 1677-1688.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2013. The design of laminated glass under time-dependent loading. *Int.J. Mech. Sci.* 68, 67-75.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2013. The effective thickness of laminated glass: inconsistency of the formulation in a proposal of EN-standards. *Compos. Part B – Eng.* 55, 109-118.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2014. Buckling of three-layered composite beams with viscoelastic interaction. *Compos. Struct.* 107, 512-521.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2014. Rheology of cold-lamination-bending for curved glazing. *Eng. Struct.* 61, 140-152.

Galuppi, L., Deseri, L., 2014. Combined effects of the interstitial and Laplace pressure in hot isostatic pressing of cylindrical specimens. *J. Mech. Mat. Stuct.* 9, 51-86.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2014. Enhanced Effective Thickness for Multi-Layered Laminated Glass. *Compos. Part B - Eng.* 64, 202-213.

Galuppi, L., Massimiani, S., Royer-Carfagni, G., 2014. Buckling phenomena in double-curved cold bent glass. *Int. J. Non-lin. Mech.* 64, 70-84.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Shear coupling effects of the core in curved sandwich beams. *Compos Part B - Eng.* 76, 320-331.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Analytical approach à la Newmark for curved laminated glass. *Compos. Part B - Eng.* 76, 65-78.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. On the occurrence of lumped forces at corners in classical plate theories. A physically-based interpretation. *J. Mech. Mat. Stuct.* 10, 93-103.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Optimal cold bending of laminated glass. *Int. J. Sol. Struct.* 67-68, 231-243

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Cold-lamination-bending of glass: Sinusoidal is better than circular. *Compos. Part B - Eng.* 79, 285-300

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Localized contacts, stress concentrations and transient states in bent-lamination with viscoelastic adhesion. An analytical study. *Int. J. Mech. Sci.* 103, 275-287.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2015. Enhanced Effective Thickness (EET) of curved laminated glass. *Annals Sol. Struct. Mech.* 7(1-2), 71-92.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2016. Effective width of the slab in composite beams with non-linear shear connection. *J. Eng. Mech. ASCE* 142 (4), 04016001.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2016. A homogenized model for the post-breakage tensile behavior of laminated glass. *Compos. Struct.* 154, 600-615.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2017. A homogenized analysis à la Hashin for cracked laminates under equi-biaxial stress. Applications to laminated glass. *Compos. Part B - Eng.* 111, 332-347.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2018. The post-breakage response of laminated heat-treated glass under in plane and out of plane loading. *Compos. Part B - Eng.* 14, 227-239.

Galuppi, L., 2018. Transformable Curved Thin Glass Greenhouse. *Int. J. Struct. Glass Adv. Mater. Res.* 2, 198-217.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2019. Membrane analogy for multi-material bars under torsion. *Proc. Royal Soc. A* 475, 20190124.

D'Ambrosio, G., Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2019. Post-breakage in-plane stiffness of laminated glass: an engineering approach. *Glass. Struct. Eng., SI "Glass Performance Paper"*, 1-12.

Galuppi, L., Pasquali, M., Royer-Carfagni, G., 2019. The effective tensile and bending stiffness of nanotube fibers. *Int. J. Mech. Sci.* 163, 105089.

D'Ambrosio, G., Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2019. A simple model for the post-breakage response of laminated glass under in-plane loading. *Compos. Struct.* 230, 111426.

D'Ambrosio, G., Galuppi, L., 2020. Enhanced effective thickness model for buckling of LG beams with different boundary conditions. *Glass. Struct. Eng.* 5(2), 205-210.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2020. Betti's Analytical Method for the load sharing in double glazed units. *Compos. Struct.* 235, 111765.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2020. Enhanced Effective Thickness for laminated glass beams and plates under torsion. *Eng. Struct.* 206, 110077.

Galuppi, L., 2020. Practical expressions for the design of DGUs. The BAM approach. *Eng. Struct.* 221, 110993.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2020. Conjugate-beam analogy for inflexed laminates. *Int J Sol Struct* 206, 396-411

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., 2020. Green's functions for the load sharing in multiple insulating glazing units. *Int J Sol Struct* 206, pp. 412-425

Di Paola, M., Galuppi, L., Royer Carfagni, G., 2021. Fractional viscoelastic characterization of laminated glass beams under time-varying loading. *Int J Mech Scie* 196,106274

Galuppi, L., Nizich, A.J., 2021. Cantilevered laminated glass balustrades: the Conjugate Beam Effective Thickness method—part I: the analytical model. *Glass Struct Eng* 6(4), 337-395.

Galuppi, L., Maffei, M., Royer-Carfagni, G., 2021. Enhanced engineered calculation of the temperature distribution in architectural glazing exposed to solar radiation *Glass Struct Eng* 6(4), 425-448.

Uheida, K., Deng, Y., Zhang, H., Galuppi, L., and al, 2021. Determining equivalent-sectional shear modulus in torsion tests for laminated glass beams using photogrammetry method, *Compos Struct* 276, 114572.

Nizich, A.J., Galuppi, L., 2021. Cantilevered laminated glass balustrades: the Conjugate Beam Effective Thickness method—part II: comparison and application. *Glass Struct Eng.*

Galuppi, L., Riva, E., 2021. Experimental and numerical characterization of twisting response of thin glass. *Glass Struct Eng.*

Pubblicazioni su riviste nazionali

Galuppi, L., Manara, G., Royer-Carfagni, G., 2013. Enhanced effective thickness method for laminated glass. A case study. RIVISTA della STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO, marzo-aprile 2013 - n. 2 vol. 43.

Galuppi, L. Cold-Bending e Cold-Lamination-Bending del vetro stratificato modellazione e ottimizzazione della forma. *Structural* 212 (2017) - paper 19

Hoffmeister, B., Di Biase, P., Richter, C., Schaaf, B., Feldmann, M., Galuppi, L. Cold-twisted hybrid steel-glass cells. Analytical modelling, design and experimental testing. *Structural* 212 (2017) - paper 20.

Articoli in atti di convegni/conferenze

L. Galuppi, L. Deseri "Sintering during constrained forging and isostatic pressing: the influence of the interstitial stress", XIX Congresso Aimeta, Ancona, 14-17/09/2009.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "New Expression for the Effective Thickness of Laminated Glass", Challenging Glass 3 - International Conference on the Architectural and Structural Applications of Glass, 28-29/06/2012, TU Delft, The Netherlands

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Viscoelastic Characterization of Laminated Glass". Engineered Transparency. International Conference at glasstec, Düsseldorf (Germany), 25-26/10/2012.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., Manara, G., "Enhanced effective thickness method for laminated glass. A case study". XXVII A.T.I.V. Conference, Parma (Italy), 15-16/11/2012.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "The Enhanced Effective Thickness method for Laminated Glass". GPD (Glass Performance Days) 2013, Tampere (Finland), 13-15/06/2013

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "On the inconsistency of the approach by prEN13474 for the effective thickness of laminated glass". GPD (Glass Performance Days) 2013, Tampere (Finland), 13-15/06/2013

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Multilayered laminated glass: a sandwich structure with shear compliant cores. Simple modeling via a variational approach.". XXI Congresso AIMETA 2013, Torino (Italy), 17-20/09/2013.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Time-dependent bending and buckling of three-layered composite beams with viscoelastic interaction". XXI Congresso AIMETA 2013, Torino (Italy), 17-20/09/2013.

Galuppi, L., Massimiani, S., Royer-Carfagni, G., "Large deformations and snap-through instability of cold-bent glass". Challenging Glass 4 and COST Action TU0905 Final Conference, Lausanne (Switzerland), 6-7/02/2014.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "The design of laminated glass under time-dependent bending and buckling". Challenging Glass 4 and COST Action TU0905 Final Conference, Lausanne (Switzerland), 6-7/02/2014.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Stress concentrations and optimal shapes in cold-(lamination-)bending". GPD (Glass Performance Days) 2015, Tampere (Finland), 24-26/06/2015.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Homogenized analysis for cracked three-layer laminates". XXIII Congresso AIMETA 2017, Salerno (Italy), 04-07/09/2018.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Post-breakage tensile and bending response of laminated glass", Challenging Glass 6 Conference on Architectural and Structural Applications of Glass, TU Delft (NL), 17-18/05/2018.

Galuppi, L., Di Biase, P., Schaaf, B., Richter, C., Hoffmeister, B., Feldmann, M., Royer-Carfagni, G., "Hybrid steel-glass cell: cold-twisting and buckling phenomena", Challenging Glass 6 Conference on Architectural and Structural Applications of Glass, TU Delft (NL), 17-18/05/2018.

Nizich, A., Galuppi, L. "Enhanced Effective Thickness Method for Cantilevered Laminated Glass Balustrades". Proceedings of GPD (Glass Performance Days) 2019, Tampere (Finland), 26-29/06/2019.

D'Ambrosio, G., Galuppi, L. "Structural Use of Thin Glass. Design of a Transformable Curved Greenhouse". Proceedings of GPD (Glass Performance Days) 2019, Tampere (Finland), 26-29/06/2019.

Sommari in atti di convegni/conferenze A. Piccolroaz, D. Bigoni, A. Cocquio, L. Deseri, A. Gajo, L. Galuppi. "Constitutive modeling and simulation of cold forming of ceramic powders", 8th World Congress on Computational Mechanics and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Venezia, 30/06- 04/07/2008.

L. Galuppi, L. Deseri "Sintering during constrained forging and isostatic pressing: the influence of the Laplace pressure", Riunione del Gruppo Materiali dell'AIMETA – GMA09, Milano, 23-24/01/2009.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Laminated Glass: a layered material with viscoelastic interface". Riunione Gruppo Materiali AIMETA GMA2012, Lucca (Italy), 12-13/04/2012.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Springing-back and relaxation after cold-lamination-bending". 12th European Society of Glass Science and Technology (ESG) Conference 2014, Parma (Italy), 21-24/09/2014.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Enhanced Effective Thickness method for curved laminated glass". 12th European Society of Glass Science and Technology (ESG) Conference 2014, Parma (Italy), 21-24/09/2014.

Galuppi, L., Royer-Carfagni, G., "Optimal cold-bending and cold-lamination-bending of glass". 18th International Conference on Composite Structures, Lisbon (Portugal), 15-18/06/2015.

Galuppi, L., "Bent-lamination of sandwich beams with viscoelastic interaction. Contact problem and shape optimization". XXII Congresso AIMETA, Genova (Italy), 14-17/09/2015.

Galuppi, L., "Curved sandwich beam with shear-compliant core: analytical modelling and approximated method". Riunione Gruppo Materiali AIMETA GMA2016, Lucca (Italy), 27-29/06/2016.

Galuppi, L., Royer Carfagni, G. "Effective stiffness of CNT bundles under bending". IX riunione Gruppo Materiali AIMETA GMA, Ferrara (Italy) 13-14/09/2018

Galuppi, L., Royer Carfagni, G. "Effective stiffness of Carbon NanoTube fibers under tension and bending", XXIII Congresso AIMETA, Roma (Italy), 15-19/09/2019.

D'Ambrosio, G., Galuppi, L., Royer Carfagni, G. "Steel-glass based bracings for the seismic retrofitting of the historical monuments", XXIII Congresso AIMETA, Roma (Italy), 15-19/09/2019.

ATTIVITA' E PROGETTI DI RICERCA

2014-2016 Università di Parma, Italy – Partecipazione al Progetto Europeo del Research Fund for Coal and Steel (RFCS) RFS2-CT-2014-00022 "Steel-based applications in earthquake-prone areas".

Partners:

Convention Européenne de la Construction Métallique ASBL European Convention for Constructional Steelwork ECCS

European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering (EUCENTRE), Italy
Ferriere Nord SpA, Gruppo Pittini, Italy

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA) France

Polytechnic University of Timisoara, Romania

Regione Toscana, Italy

Riva Acciaio, Italy

RWTH Aachen, Germany

Shelter Sa, Industrial Investment and Construction Company, Greece

VTT Technical Research Centre of Finland, Finland

Université de Liège, Belgium

University of Camerino, Italy

University of Pisa, Italy

University of Roma, La Sapienza, Italy

University of Thessaly, Greece

2012-2016 Università di Parma, Italy – Partecipazione al Progetto Europeo del Research Fund for Coal and Steel (RFCS) RFSR-CT-2012-00026 "Innovative steel glass composite structures for high-performance building skins".

Partners:

Centro Sviluppo Materiali, Italy
Dow Corning Europe, Belgium
Permasteelisa S.p.A., Italy
RWTH Aachen, Germany
TRIMO, Slovenia
TyssenKrupp Acciai Speciali Terni, Italy
University of Cambridge, United Kingdom
University of Ljubljana, Slovenia
University of Pisa, Italy

2018-2019 Partecipazione al progetto PRIN 2015JW9NJT funded by the Italian Ministry of University and Scientific Research, "Advanced mechanical modelling of new materials and structures for the solution of Horizon 2020 challenges". Member of the research unit of Modena-Reggio Emilia University, Italy

Partners:

Technical Schools (Politecnico) of Milan and Turin. Universities of Palermo, Calabria, Catania, Parma, Messina, Salerno, Perugia, Padova, Napoli Federico II, Roma La Sapienza, Modena-Reggio Emilia, Bologna, Salento, IUAV Venezia,

2019- in corso Partecipazione al progetto ReLUIS-DPC 2019-2021, University of Parma.

WP5 – Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati. Task 5.2 "Interventi Integrati e Sostenibili per la Riqualificazione di Edifici Esistenti" e Task 5.3 "Interventi su edifici vincolati monumentali e chiese".

Partners:

Technical School (Politecnico) of Milan. Università di Bergamo, Bologna, Brescia, Calabria, Cassino, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Napoli Federico II, Perugia, Roma La Sapienza, Roma Il Tor Vergata, Sannio, Salerno

2019-2021 Responsabile scientifico del progetto "Smart kinetic structures for protected agriculture. Pioneering use of thin glass for transformable surfaces." - Università di Parma (Italy), bando FIL 2019- "Quota incentivante".

2014-2018 Partecipazione al progetto ReLUIS-DPC 2014-2018, University of Parma.

Area Tematica I – Temi o Progetti Generali PR 1 – Strutture in muratura (Mur). WP3.3 "Riparabilità degli edifici danneggiati dal sisma e strategie di intervento basate sulla resilienza" e WP6.1 "Problematiche e casi studio relativi a sismi recenti".

Partners:

Technical School (Politecnico) of Milan. Università di Bergamo, Bologna, Brescia, Calabria, Cassino, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Napoli Federico II, Perugia, Roma La Sapienza, Roma Il Tor Vergata, Sannio, Salerno

2016-2017 Responsabile scientifico del progetto "Movable thin glass greenhouse" - Università di Parma (Italy), bando FIL 2016- "Quota incentivante".

2011-2013 Partecipazione al progetto ReLUIS-DPC 2010-2013, Università di Parma.

Partners:

Technical School (Politecnico) of Milan. Universities of Bergamo, Bologna, Brescia, Calabria, Cassino, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Napoli Federico II, Perugia, Roma La Sapienza, Roma Il Tor Vergata, Sannio, Salerno

2012 Partecipazione al progetto di ricerca MIUR-PRIN 2008 - 20082WFSX3_005 "Sicurezza strutturale di architetture in vetro (" Structural safety of glass buildings)", Prof. L. Biolzi.

2010 Partecipazione al progetto di ricerca dell'Università di Trento, Computational Solid and Structural Mechanics Lab, coordinator Prof. D. Bigoni.

2010 Partecipazione al progetto di ricerca MIUR-PRIN 2008 n. 2008A2B8PN "Materiali complessi e modelli strutturali in problemi avanzati dell'ingegneria" ("Complex materials and structural models in advanced engineering problems"), Prof. C. Davini.

PARTECIPAZIONE A COMITATI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2011-2013 Segretaria del Gruppo di studio per la predisposizione del documento CNR-DT 210/2013, "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro" ("Guidelines for the Design and Construction of building with Structural Elements of Glass ") proposed by the Italian National Research Council (CNR), e curatrice dei Capitoli 6 e 8.
- 11/2016- Membro del Gruppo di Lavoro per la predisposizione delle Linee Guida per la Progettazione del Vetro Strutturale del Consiglio Nazionale dei Lavori Pubblici
- 2018- Membro del Comitato Direttivo ATIV (Associazione Italiana Tecnici del Vetro)

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

- 2017- Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale, Università di Parma.
- 2014- Titolare del corso "Elementi di Progettazione Strutturale per l'Industria" (CdLT Ing. Gestionale, CdLT Ing. Meccanica), Università di Parma
- 2013- Assistenza alla didattica e Membro della Commissione d'esame per il corso "Scienza delle Costruzioni" (CdLT Ing. Meccanica), Università di Parma
- 2010-2013 Assistenza alla didattica e Membro della Commissione d'esame per i corsi "Scienza delle Costruzioni II- Teoria delle strutture trasparenti" (CdLS Architettura), "Statica" and "Laboratorio di Costruzione I" (CdLT Architettura), Università di Parma.
- 2011/2012 Modulo di Statica (50 h) per il corso "Laboratorio di costruzione" (stud. A - L) (CdL in Scienze dell'Architettura), Università di Parma, Facoltà di Architettura
- 2010/2011 Seminari per il corso "Scienza delle Costruzioni II- Teoria delle strutture trasparenti" (CdLS Architettura), Università di Parma, Facoltà di Architettura
- 2010/2011 Corso di Scienza delle costruzioni (CdLM Ing. Edile-Architettura) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (30 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2009/2010 Corso di Meccanica dei solidi 2 (CdL Ing. Industriale) (Ing. R. Springhetti). Esercitazioni (20 h) , Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2009/2010 Corso di Scienza delle costruzioni, I modulo (CdLS Ing. Edile-Architettura) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (20 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2008/2009 Corso di Scienza delle costruzioni 1 (CdL Ing. Civile e CdL Ing. per l'Ambiente e il Territorio) (Ing. R. Springhetti). Esercitazioni (20 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2008/2009 Corso di Meccanica dei solidi 2 (CdL Ing. Industriale) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (20 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2008/2009 Corso di Scienza delle costruzioni, I modulo (CdLS Ing. Edile-Architettura) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (15 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2007/2008 Corso di Meccanica dei solidi 1 (CdL Ing. Industriale) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (15 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria
- 2007/2008 Corso di Meccanica dei solidi 2 (CdL Ing. Industriale) (Prof. L. Deseri). Esercitazioni (20 h), Università di Trento, Facoltà di Ingegneria

Supervisione di studenti

- Correlatrice della Tesi di Dottorato di G: D'Ambrosio "SUL COMPORTAMENTO NEL PIANO DI PANNELLI DI

VETRO STRATIFICATO CONTORNATI DA TELAI IN ACCIAIO. Applicazione alla conservazione di beni architettonici”, relatore Prof. G. Royer Carfagni (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, Università di Parma, anni 2016/19).

- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di M. Dalla Torre “Studi preliminari su un modello poro-visco-elastico per il comportamento meccanico di componenti sinterizzati”, relatore Prof. L. Deseri. CdLT Ingegneria Industriale, Università di Trento, A.A. 2006/07.
- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di L. Bonaccorsi “Pressatura a caldo di boccole in bronzo per pompe ad ingranaggi impiegati in sistemi servosterzanti: evoluzione delle proprietà meccaniche”, relatore Prof. L. Deseri. CdLT Ingegneria Industriale, Università di Trento, A.A. 2009/10.
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di M. S. Lamona “Modellazione analitica e caratterizzazione sperimentale di materiali elastici non lineari”. CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2017/18
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di A. Pietrangelo “Comportamento a flessione di compositi fibrorinforzati. Modellazione analitica e indagini sperimentali.”. CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2018/19
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di M. Gorni Silvestrini “Caratterizzazione analitica e sperimentale di materiali elastici non lineari. Effetto della temperatura.”. CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2018/19
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di D. Minari, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2019/20 (in preparazione). Titolo provvisorio: “Caratterizzazione sperimentale e descrizione analitica della risposta a compressione di materiali elastici non lineari.”
- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di L. Bertoli, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2019/2020. Titolo: “Comportamento a creep di materiali viscoelastici. Progettazione di un set-up sperimentale e calibrazione di modelli analitici.”
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di N. Carpana, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2019/2020. Titolo: “Comportamento a compressione di materiali iperelastici. Effetto di attrito e snellezza del provino..”
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di V. Muratore, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2019/20. Titolo: “Uso strutturale del vetro sottile. Studio analitico e sperimentale della flessione in grandi deformazioni”
- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale di L. Santi, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2019/2020. Titolo: “Uso strutturale del vetro sottile. Torsione in grandi deformazioni e fenomeni di instabilità.”
- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di C. Pinardi, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2020/2021. Titolo: “Comportamento di materiali iperelastici soggetti a carichi monoassiali. Modellazione analitica e caratterizzazione sperimentale della transizione da trazione a compressione.”
- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di L. Holvoet, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2020/2021. Titolo: “Comportamento a compressione di materiali iperelastici Caratterizzazione sperimentale del comportamento a fatica di un elastomero poliuretano.”
- Correlatrice della Tesi di Laurea Triennale di M. Santini, CdLT Ingegneria Meccanica, Università di Parma, A.A. 2020/2021. Titolo: “Modellazione analitica del comportamento viscoelastico non lineare del Plexiglass.”

Altre esperienze di insegnamento

- 2012/2013 Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "P.Levi" – Parma
Corso di "Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione"
Corso di "Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione"
- 2011/2012 Istituto Statale per Geometri "C. Rondani", Parma
Corso di "Impianti"

- 2010/2011 Istituto Tecnico Industriale "M. Buonarroti", Trento
Corso di "Meccanica Applicata e Macchine a Fluido"
Corso di "Sistemi e Automazione Industriale"
- 2009/2010 Istituto Tecnico Industriale "M. Buonarroti", Trento
Corso di "Meccanica Applicata e Macchine a Fluido"
Corso di "Disegno, progettazione e Organizzazione Industriale"
Corso di "Sistemi e Automazione Industriale"

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2016 Calcolo strutturale e progettazione delle strutture vetrate per il Centro Bibliotecario Center "Pascoli-Longon", Bolzano, Italy.
- 2014 Partecipazione a gara d'appalto. Progettazione e calcolo strutturale delle strutture vetrate per il Terminal 3 dell'Aeroporto di Fiumicino, Roma, Italy.
- 2013 Partecipazione a gara d'appalto. Progettazione e calcolo strutturale delle strutture vetrate della School of Oriental and African Studies library, Londra, UK.
- 2013 Partecipazione a gara d'appalto. Progettazione e calcolo strutturale delle strutture vetrate di una sfera in vetro (diametro 12 m), parte del restauro e riqualificazione del complesso di Villa Bigli, La Valletta, Malta.
- 2012 Calcolo strutturale e progettazione delle stazioni di risalita della nuova "Linea Metropolitana 4", Milano (Italy).
- 2010 Titolare di Borsa di Studio a Progetto. Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale, Università di Trento (09/2010- 01/2011).
- 2009 Tecnico rilevatore dei danni agli edifici del terremoto dell'Aquila per la Protezione Civile della Provincia Autonoma di Trento (19-25 Aprile 2009).
- 2007 Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri, Università di Trento.

ALTRE ATTIVITA'

Interventi su invito

- "Metodi agli spessori effettivi per il progetto del vetro stratificato", Permasteelisa Group, Vittorio Veneto (TV), 13/12/2013
- "Metodi semplici per il progetto del vetro stratificato", nell'ambito dell'incontro ATE (Associazione Tecnologi per l'Edilizia) "Il nuovo quadro normativo italiano nell'uso del vetro strutturale", Milano, 06/06/2013
- "Dimensionamento e verifiche secondo la CNR DT210. Esempi di calcolo", nell'ambito del workshop di aggiornamento IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering) "Costruire con il vetro – Building with glass", Milan, 20/06/2014
- "Esempi di Calcolo", nell'ambito del "Seminario di studio e aggiornamento per la presentazione di un nuovo Documento Tecnico del CNR relativo alle Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro (CNR-DT 210/2013)", Napoli, 30/01/2014
- "Esempi di Calcolo", nell'ambito dell'incontro "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro (CNR-DT 210/2013)", Roma, 13/10/2014
- "Esempi di Calcolo", nell'ambito di "Seminario di studio e aggiornamento per la presentazione di un nuovo Documento Tecnico del CNR relativo alle Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro (CNR-DT 210/2013)", Siracusa, 05/06/2015.

- “Esempi di Calcolo”, nell’ambito del Seminario “Studio e aggiornamento per la presentazione di un nuovo Documento Tecnico del CNR relativo alle “Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro (CNR-DT 210/2013)”, Catania (Italy), 06/06/2015.
- “Effetti della viscoelasticità dell’intercalare sul comportamento del vetro stratificato. Processi di cold-bending e cold-lamination-bending”, Permasteelisa Group, Vittorio Veneto (TV), 10/07/2015.
- “Le sfide del vetro strutturale. Modellazione del comportamento post-rottura e progettazione di strutture ibride vetro-acciaio”, Permasteelisa Group, Vittorio Veneto (TV), 14/10/2016.
- “Comportamento a trazione e a flessione di fibre di nanotubi di carbonio”, Seminario per la Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale, Università di Parma, 19/09/2018.
- “La progettazione strutturale del vetro secondo il documento CNR-DT210/2013”, Seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma, Parma, 05/04/2019.

Attività di coordinamento ed organizzazione

- Organizzazione dell’International Symposium on Defect and Material Mechanics (ISDMM09), Trento, Italy, July 6th-9th 2009.
- Organizzazione della I Riunione del Gruppo Materiali AIMETA (GMA07), Trento, Italy. February 23th-24th 2007.
- Organizzazione di un ciclo di cinque Seminari di disseminazione, nell’ambito del Progetto Europeo “Steel-based applications in earthquake - prone areas”, finanziato dal Research Fund for Coal and Steel (RFCS).