

# Ing. Mario Fagone

## Posizione attuale

Ricercatore S.S.D. ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni  
Università di Firenze  
Dipartimento di Costruzioni  
piazza Brunelleschi 6  
50121 Firenze - italy  
Telefono/phone: +39 055 2757892  
Fax: +39 055 212083  
e-mail: mario.fagone@unifi.it

## Elenco pubblicazioni

### Tesi di dottorato

- Fagone M.; *Un Modello Computazionale per Materiali Inelastici in Deformazione Finita*; Tesi di Dottorato, D.I.C.A. Università di Catania, 2003

### Pubblicazioni su rivista internazionale

- Cuomo M., Fagone M.; *A Numerical Model for Unilateral Materials in Finite Deformations, Part I: Large Strain Modelling and Numerical Integration Scheme*; Finnish Journal of Structural Mechanics, 37(3), 2004
- Cuomo M., Fagone M.; *A Numerical Model for Unilateral Materials in Finite Deformations, Part II: Finite Element Implementation and Applications*; Finnish Journal of Structural Mechanics, 38(1), 2005
- Cuomo M., Fagone M.; *Finite deformation non-isotropic elasto-plasticity with evolving structural tensors. A framework*; Nuovo Cimento C, 32(01), 2009

### Pubblicazioni su rivista nazionale

- Briccoli Bati S., Fagone M.; *Optimum bonding length for FRP reinforcements in masonry*; Compositi, 10, 2008

### Convegni internazionali

- Cuomo M., Fagone M.; *A Finite Element Formulation for No Tension Materials in Finite Deformation*; VI Int. Conf. on Computational Structures Tecnology; Praga 2002
- Cuomo M., Fagone M.; *An Integration Algorithm for non Isotropic Finite Strain Plasticity*; Seventh International Conference on Computational Structures Technology, Lisbon, Portugal, 7-9 sept. 2004

- Cuomo M., Fagone M.; *A new Numerical Scheme for Large Deformation non-Isotropic Plasticity*; Complas 2005, VIII International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications, Barcelona, Spain 2005
- Cuomo M., Fagone M.; *A new approach to non Isotropic Elasto-Plastic Materials*, 1<sup>st</sup> GACM Colloquium for Young Scientists on Computational Mechanics, Bochum, Germany, 5-7 oct 2005
- Cuomo M., Fagone M.; *A simplified method for the analysis of thin biotissues subjected to wrinkling*; First International Conference on Mechanics of Biomaterials & Tissues, Waikoloa, Hawaii, USA 2005
- Briccoli Bati S., Fagone M., Gentile A.; *A comparative experimental and numerical analysis of plane-loaded masonry-brick walls*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Experiments/process/System Modelling/Simulation & Optimization, Athens, Greece, 4-7 July 2007
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G., Romoli L.; *The influence of the interlayer on the behaviour of laminated glass in the serviceability domain*, Glass Performance Days, Tampere, Finland, 12-15 giugno 2009
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G.; *Analysis of the post-crack behaviour of a laminated glass beam*, Glass Performance Days, Tampere, Finland, 12-15 giugno 2009
- Cuomo M., Fagone M.; *About the evolution of the symmetry group of anisotropic elastoplastic materials in finite deformations*, 7<sup>th</sup> EUROMECH Solid Mechanics Conference, Lisbon, Portugal, 7-11 Sept. 2009

### **Convegni italiani**

- Cuomo M., Fagone M.; *Constitutive Model for No Tension Materials in Finite Deformations*; XIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale; Brescia, 2000.
- Cuomo M., Fagone M.; *A Finite Element Formulation for No Tension Materials in Finite Deformations*; XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina, 2001
- Cuomo M., Fagone M.; *FE Implementation of a Finite Deformation Model for Unilateral Materials*; Third Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero-Latin American Association of Computational Methods in Engineering; Giulianova 2002
- Cuomo M., Fagone M.; *On the evaluation of the tangent stiffness in finite deformation multiplicative elastoplasticity*; XVI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Ferrara 2003
- Cuomo M., Fagone M.; *Aspetti Computazionali di un Modello Costitutivo per Materiali Elasto-Plastici in Deformazione Finita*; XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova 21-23 Giugno 2004
- Briccoli Bati S., Fagone M.; *Caratterizzazione della modalità di rottura di elementi in laterizio fibrorinforzati: test sperimentali e simulazioni numeriche*; Materiali e Metodi Innovativi nell'Ingegneria Strutturale, Catania 4-6 luglio 2007.  
Il lavoro è stato pubblicato sul seguente volume: Materiali e metodi innovativi nell'ingegneria

strutturale, a cura di A. Badalà, A. Marinetti, F. Motta, G. Oliveto, Aracne Editrice, Roma, 2009.

- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G.; *The mechanical description of a rubber-like material for the evaluation of post-crack behaviour of laminated glass*; XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Brescia 11-14 Settembre 2007
- Cuomo M., Fagone M.; *Computational issues for non-isotropic elasto-plastic materials in finite deformations*; XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Brescia 11-14 Settembre 2007
- Briccoli Bati S., Fagone M.; *Lunghezza ottimale di ancoraggio per rinforzi in FRP su elementi in laterizio*; Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a., Roma 29-30 maggio 2008
- Briccoli Bati S., Fagone M.; *Analisi e caratterizzazione meccanica della modalità di rottura di rinforzi in CFRP su elementi in laterizio*; XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Alghero 10-12 settembre 2008
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G.; *The elastic behavior of a rubber-like material for composite glass*, XIX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Ancona 14-17 Settembre 2009

### **Partecipazione a conferenze**

- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G., Reale C.; *The mechanical description of a rubber-like material for the evaluation of post-crack behaviour of laminated glass*; I Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Trento 23-24 Febbraio 2007
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali, Alecci V.; *Fattibilità di un composito attivo con fili in SMA*; I Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Trento 23-24 Febbraio 2007
- Cuomo M., Fagone M., *Modellazione Meccanica di Tessuti Soffici Anisotropi*, Giornata di studio su problemi di meccanica di materiali complessi e biomateriali, Catania 27 Aprile 2007.
- Cuomo M., Fagone M., *Modellazione di materiali anisotropi in deformazione finita con modifica di struttura*, II Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Genova 29 Febbraio – 1 marzo 2008.
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G., *Caratterizzazione e modellazione del comportamento post-critico di elementi strutturali in vetro stratificato*, II Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Genova 29 Febbraio – 1 marzo 2008.
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G., *Proprietà adesive dell'interfaccia tra vetro e intercalare nel vetro stratificato*, III Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Milano 23-24 Gennaio 2009.
- Alecci V., BriccoliBati S., Fagone M., Maggi M.G., Rotunno T., Tupputi M., *La chiesa di S. Maria del Soccorso*, L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo, L'Aquila, 17-19 dicembre 2009, rif. "L'Aquila - 6 aprile 2009", ITC-CNR, <http://terremotoabruzzo09.itc.cnr.it/>.

- Cuomo M., Fagone M., *Finite deformation anisotropic elastoplasticity with evolving material directions*, Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Palermo 25-26 febbraio 2010.
- Briccoli Bati S., Fagone M., Ranocchiali G., *Analysis of the fracture process of laminated glass*, Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, Palermo 25-26 febbraio 2010.