



Current position

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

Education

2004, may 10th: PhD. in “Structural Engineering”, Università di Catania. Thesis “Un modello computazionale per materiali inelastici in deformazione finita”, tutor Prof.Ing.Massimo Cuomo.

2000, march 2nd. “Laurea” (fifth year degree) in “Ingegneria Edile”, Università di Catania. Thesis “Modellazione del comportamento elastico ed inelastico dei materiali fratturanti in grandi deformazioni”, tutor Prof.Ing.Massimo Cuomo, final rank Summa cum laude

Research interests

Anisotropic elasto-plastic materials in finite deformations: development fo constitutive models and numerical integration schemes; implementation in FEM code;

Structural glass structures;

Experimental analysis and numerical models for low tensile resistance materials;

Retrofitting of traditional structures with innovative materials.

Scientific collaboration

Since 2009; member of the working group, coordinated by “Vice Commissario e dal Presidente della Commissione Sicurezza del Ministero per i Beni e le Attività Culturali”, for the analysis of historical building of L’Aquila damaged by the 9 April 2009 earthquake;

Since 2008; member of the research group, coordinated by CNR, for drafting technical rules for the use of glass in buildings;

2007-2008; member of the University of Florence’s research unit of ReLUIS project, line 8, task 8.2;

Since 2006; collaboration with “Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture”, Department of Costruzioni, University of Florence:

2006; “Laboratorio Prove Materiali e Strutture”, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Messa a punto di un modello di qualità per la verifica di produzione di acciaio”.

2005; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Messa a punto di un modello numerico per l'analisi del danneggiamento meccanico anisotropo nel calcestruzzo”

2005; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Messa a punto di un modello numerico per l'analisi del corrugamento di membrane in stato tensionale piano”

2004; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Sviluppo di un modello numerico per l'analisi di pannelli murari in materiale non reagente a trazione”

2004; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Analisi numeriche non lineari di elementi non reagenti a trazione nel campo delle deformazioni finite”

2003; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Modelli di danno continui e di interfaccia per calcestruzzi ad alta resistenza fibrorinforzati”

2000; Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania: “Analisi e sviluppo di un legame costitutivo per materiali fragili al fine della sua implementazione in un codice di calcolo agli Elementi Finiti”

Teaching activity

2009-2010: teacher in “Scienza delle Costruzioni” (8 CFU), “corso di laurea Magistrale in Architettura (quinquennale)”, Università di Firenze.

2008 – 2009: teacher in “Progetto di Strutture” (2 CFU), “corso di laurea Magistrale in Architettura (quinquennale)”, Università di Firenze.

2008-2009; collaboration in “Scienza delle Costruzioni”, “corso di laurea Magistrale in Architettura (quinquennale)”, Università di Firenze; teacher Prof. Silvia Briccoli Bati;

Since 2008: teacher in “Teoria delle Strutture”, “corso di laurea in Ingegneria Civile”, Università telematica e-Campus”;

2006 – 2008: collaboration in “Corso integrato di Statica e Scienza”, “corso di laurea in Scienze dell'Architettura”, Università di Firenze; teacher Prof. Silvia Briccoli Bati;

2000 – 2006: collaboration in “Scienza delle Costruzioni”, “corso di laurea in Ingegneria Meccanica”, Università di Catania; teacher Prof. Massimo Cuomo;

2000 – 2006: collaboration in “Teoria delle strutture”, “corso di laurea in Ingegneria Civile”, Università di Catania; teacher Prof. Massimo Cuomo.

Students co-tutored for PhD.

2008: Luca Romoli, "Comportamento post-rottura di elementi strutturali di vetro stratificato", tutor Prof. Silvia Briccoli Bati.

2007: Annalisa Gentile, “Modellazione di materiali eterogenei con geometria assegnata”, tutor Prof. Silvia Briccoli Bati;

Students co-tutored for “Laurea” thesis.

2001: Natale Saccone, "Modellazione ed Analisi Numerica di Volte in Muratura della Tradizione Siciliana", tutor Prof. Massimo Cuomo, Università di Catania

2002: Daniele Giovanni Piazzese, "Simulazione della Frattura del Calcestruzzo Mediante Modelli Costitativi Discreti e Continui", tutor Prof. Massimo Cuomo, Università di Catania

2003: Angelo Santacroce, "Modellazione Numerica di Rilevati Rinforzati con Geosintetici", tutor Prof. Massimo Cuomo, Università di Catania

2004: Giovanni Trigili, "Proposta di una procedura per l'analisi della vulnerabilità sismica di edifici in muratura", tutor Prof. Massimo Cuomo, Università di Catania

2007: Mikel Anjeli, "Modellazione costitutiva di un materiale polimerico usato come intercalare per il vetro stratificato", tutor Prof. Giovanna Ranocchiai

2008: Filippo Scampitilla Falco, "Una tipologia di volta a crociera a Gerusalemme: l'esempio dell'ospedale St. John e Suq al'quatin", tutor Prof. Silvia Briccoli Bati