

Mario Fagone

Curriculum vitae et studiorum

Informazioni generali

Luogo e data di nascita Catania (CT), 16.10.1973.

Posizione attuale - Ricercatore di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze (decreto di nomina n. 296 del 13.06.2006).
- Struttura di afferenza: Dipartimento di Costruzioni della Università degli Studi di Firenze;
- Docente Affidatario del corso di Scienza delle Costruzioni (8 CFU) presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea Magistrale in Architettura (quinquennale).

Recapiti Dipartimento di Costruzioni, piazza F. Brunelleschi 6, 50121 Firenze
tel. 055 2757892
fax 055 212083
e-mail mario.fagone@unifi.it
web <http://www1.unifi.it/costruzioni/CMpro-v-p-281.html>

Istruzione e formazione

Laurea in Ingegneria Edile,
conseguita il 2 marzo 2000 presso l'Università degli Studi di Catania discutendo la tesi dal titolo "Modellazione del comportamento elastico ed inelastico dei materiali fratturanti in grandi deformazioni".
Relatore: prof. Massimo Cuomo.
Voto: 110 su 110 e lode.

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (XIV Ciclo),
conseguito il 10 maggio 2004 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli studi di Catania discutendo la tesi dal titolo "Un modello computazionale per materiali inelastici in deformazione finita". Tutor: prof. Massimo Cuomo.

Ricerca scientifica

Principali interessi di ricerca - analisi sperimentale e modellazione numerica di elementi strutturali in vetro stratificato;
- analisi sperimentale e modellazione numerica di materiali a limitata resistenza a trazione;

- materiali innovativi per il rinforzo di elementi strutturali tradizionali;
- modellazione di materiali elastoplastici anisotropi nel campo delle deformazioni finite;
- sviluppo ed implementazione in codici FEM di algoritmi per la risoluzione di problemi di plasticità in deformazioni finite.

Attività didattica

<i>anno</i>	<i>attività</i>
2002	ha collaborato con il prof. Massimo Cuomo allo svolgimento del “Corso sulla meccanica delle deformazioni finite” svolto nell’ambito del Dottorato di Ricerca in <i>Ingegneria delle Strutture</i> presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell’Università degli Studi di Catania;
dal 2002 al 2005	ha collaborato con il prof. Massimo Cuomo allo svolgimento del corso di <i>Scienza delle Costruzioni</i> per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Catania;
A.A. 2004-2005	ha collaborato con il prof. Agesilao Marinetti allo svolgimento del corso di <i>Scienza delle Costruzioni</i> per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile dell’Università degli Studi di Catania;
dal 2006 al 2008	ha collaborato con la prof.ssa Silvia Briccoli Bati allo svolgimento del <i>Corso Integrato di Statica e Scienza</i> (10 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze dell’Architettura presso l’Università degli studi di Firenze;
dal 2006 ad oggi	fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in <i>Materiali e Strutture per l’Architettura</i> della Scuola di Dottorato in <i>Architettura, Progetto e Storia delle Arti</i> dell’Università degli Studi di Firenze;
A.A. 2008-2009	ha collaborato con la prof.ssa Silvia Briccoli Bati allo svolgimento del corso di <i>Scienza delle Costruzioni</i> (8 CFU) presso la Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze, per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (quinquennale);
A.A. 2008-2009	ha ottenuto l’affidamento del modulo di <i>Progetto di Strutture</i> (2 CFU) del <i>Laboratorio di Tecnologia dell’Architettura</i> , presso la Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze, per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (quinquennale);
A.A. 2009-2010	ha ottenuto l’affidamento del corso di <i>Scienza delle Costruzioni</i> (8 CFU) presso la Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze, per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (quinquennale).

Correlazione per tesi di laurea

anno tesi di laurea

- 2001 “Modellazione ed analisi numerica di volte in muratura della tradizione siciliana”; Università degli Studi di Catania;
- 2002 “Simulazione della frattura del calcestruzzo mediante modelli costitutivi discreti e continui”; Università degli Studi di Catania;
- 2003 “Modellazione numerica di rilevati rinforzati con geosintetici”; Università degli Studi di Catania;
- 2004 “Proposta di una procedura per l’analisi della vulnerabilità sismica di edifici in muratura”; Università degli Studi di Catania;
- 2007 “Modellazione costitutiva di un materiale polimerico usato come intercalare per il vetro stratificato”; Università degli Studi di Firenze;
- 2008 “Una tipologia di volta a crociera a Gerusalemme: l’esempio dell’Ospedale St. John e Suq al’quatain”; Università degli Studi di Firenze.

Correlazione per tesi di dottorato

anno tesi di dottorato

- 2007 “Modellazione di materiali eterogenei con geometria assegnata”; Dottorato di Ricerca in *Materiali e Strutture per l’Architettura*; Università degli Studi di Firenze;
- 2008 “Comportamento post-rottura di elementi strutturali di vetro stratificato”; Dottorato di Ricerca in *Materiali e Strutture per l’Architettura*; Università degli Studi di Firenze.

Partecipazione a progetti e ad attività di ricerca

anno attività

- 2000 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa ad “Analisi e sviluppo di un legame costitutivo per materiali fragili al fine della sua implementazione in un codice di calcolo agli Elementi Finiti”, nell’ambito del progetto di ricerca “Diagnosi di volte murarie della tradizione costruttiva siciliana barocca e tecniche di adeguamento mediante l’impiego di fibre” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2003 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa a “Modelli di danno continui e di interfaccia per calcestruzzi ad alta resistenza fibrorinforzati” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2004 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa allo

- “Sviluppo di un modello numerico per l’analisi di pannelli murari in materiale non reagente a trazione”, nell’ambito del progetto di ricerca “Modelli di danno continui e di interfaccia per calcestruzzi ad alta resistenza fibrorinforzati” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2004-2005 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa ad “Analisi numeriche non lineari di elementi non reagenti a trazione nel campo delle deformazioni finite”, nell’ambito del progetto di ricerca “Modello chemio-meccanico per l’analisi del danneggiamento di elementi di calcestruzzo soggetti a stati tensionali triassiali” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2005 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa alla “Messa a punto di un modello numerico per l’analisi del corrugamento di membrane in stato tensionale piano”, nell’ambito del progetto di ricerca “Modello chemio-meccanico per l’analisi del danneggiamento di elementi in calcestruzzo soggetti a stati tensionali triassiali” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2005 contratto di collaborazione all’attività di ricerca relativa alla “Messa a punto di un modello numerico per l’analisi del danneggiamento meccanico anisotropo nel calcestruzzo”, nell’ambito del progetto di ricerca “Modello chemio-meccanico per l’analisi del danneggiamento di elementi in calcestruzzo soggetti a stati tensionali triassiali” (PRIN, coordinatore locale prof. Massimo Cuomo, Università degli Studi di Catania);
- 2006 ha collaborato con il Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture dell’Università degli Studi di Catania per la messa a punto di un modello di qualità per la verifica di produzione di acciaio;
- dal 2006 ad oggi collabora all’attività di ricerca e di “conto terzi” del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture annesso al Dipartimento di Costruzioni dell’Università degli Studi di Firenze, partecipando a numerose campagne sperimentali, come documentato dai relativi certificati e rapporti di prova, nonché a varie convenzioni e contratti di ricerca;
- dal 2007 al 2008 ha fatto parte dell’unità di ricerca dell’Università di Firenze per il progetto ReLUIIS (progetto esecutivo 2005-2008 in attuazione dell’accordo di programma quadro DPC-ReLUIIS del 15 marzo 2005), linea di ricerca n. 8 (materiali innovativi per la riduzione della

- vulnerabilità delle strutture esistenti), task 8.2, coordinata dalla prof.ssa Silvia Briccoli Bati;
- 2008 su invito del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Catania, ha tenuto un seminario dal titolo; *La trasparenza nei sistemi strutturali*;
- dal 2008 ad oggi fa parte del gruppo di studio, coordinato dal CNR, per la stesura di disposizioni tecniche relative all'utilizzo del vetro nei sistemi strutturali;
- dal 2009 al oggi fa parte del gruppo di lavoro promosso dal Vice Commissario e dal Presidente della Commissione Sicurezza del Ministero per i Beni e le Attività Culturali per le indagini sugli edifici storici de L'Aquila danneggiati dal terremoto del 6 aprile 2009.

Firenze 26.03.2010

Mario Fagone
