

Curriculum Vitae

dott. ing. Enzo Martinelli
nato a Roma l'11 giugno 1975

Dipartimento di Ingegneria Civile – Università degli Studi di Salerno

Via Ponte don Melillo

84084 Fisciano (SA)

Tel. 089/964098 – Fax 089/964045

e-mail: e.martinelli@unisa.it

URL: www.enzomartinelli.eu

Sommario

1. Sintesi del Curriculum Formativo e Accademico	3
2. Attività Didattica	5
3. Tutorato e Direzione di Tesi di Laurea e Dottorato	7
3.1. Elaborati Finali di Laurea Triennale	7
3.2. Tesi di Laurea Quinquennale o Specialistica/Magistrale	13
3.3. Tesi di Dottorato	17
4. Attività Di Ricerca	19
4.1. Partecipazione a gruppi di lavoro nazionali e internazionali	19
4.2. Progetti di ricerca	19
5. Attività internazionale come valutatore	22
5.1. Riviste indicizzate	22
5.2. Enti di ricerca internazionali	23
6. Attività didattica e di divulgazione scientifica presso istituzioni accademiche ed enti di ricerca internazionali	24
6.1. Lezioni, corsi e seminari	24
6.2. Periodi di residenza per studio e ricerca	25
7. Elenco dei convegni	26
8. Attività Istituzionali presso l'Università di Salerno	29
8.1. Collaborazione istituzionale presso la Facoltà di Ingegneria e il DICiv	29
8.2. Promozione di accordi di cooperazione internazionale	29
9. Elenco delle pubblicazioni scientifiche	31
9.1. Articoli su rivista	31
9.2. Memorie in atti di conferenze internazionali	33
9.3. Memorie in atti di conferenze nazionali	36
9.4. Capitoli di libro	39
9.5. Rapporti interni	40
9.6. Tesi di Dottorato	40

1. SINTESI DEL CURRICULUM FORMATIVO E ACCADEMICO

Il curriculum formativo e professionale del Dr. Enzo Martinelli può essere sintetizzato come segue:

- Marzo 2015 presa di servizio nel ruolo di Professore Associato nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso in Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno;
- Giugno 2008 conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni);
- Gennaio 2005 presa di servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno nel ruolo di Ricercatore Universitario nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni);
- Dicembre 2003 vincitore del Concorso a n.1 posto da Ricercatore Universitario indetto dall'Università di Salerno nella III Sessione 2003 per il Settore disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni);
- Maggio 2003 vincitore del concorso per l'assegnazione di n. 2 Borse di Biennali (con decorrenza dal 12 maggio 2003), per lo svolgimento di attività di ricerca Post-Dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, riportando una votazione di 28/30;
- Marzo 2003 conseguimento del titolo di *Dottore di Ricerca* in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Salerno (20 marzo 2003) discutendo una tesi dal titolo "*Analisi lineare e non-lineare di strutture composte acciaio-calcestruzzo a parziale interazione*";
- Novembre 1999 vincitore del concorso a n.8 posti per il 1° ciclo (Nuova serie) di Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, con sede amministrativa in Salerno, per l'anno accademico 1999/2000, di durata triennale (2° posto della graduatoria di merito con 105/120);
- Novembre 1999 abilitazione alla Professione di Ingegnere nella seconda sessione dell'anno 1999, riportando la votazione di 118/120; iscrizione dal 2000 all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno con il n. 3690;
- Ottobre 1999 Laurea con Lode (e menzione Speciale della Commissione) in Ingegneria Civile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno, l'11 ottobre 1999, discutendo la tesi dal titolo "*Lo Stato Limite di Servizio in Travi composte acciaio-calcestruzzo isostatiche ed iperstatiche: influenza della non linearità della connessione e della fessurazione del calcestruzzo*", relatori il prof. Ciro Faella e l'ing. Emidio Nigro.

Le sezioni che seguono descrivono i dettagli sull'attività didattica, sulla produzione scientifica e sull'impegno istituzionale sviluppati fino all'Ottobre 2014.

2. ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica del Dr. Enzo Martinelli si è sviluppata prevalentemente nell'ambito della collaborazione con la Cattedra di Tecnica delle Costruzioni dell'Università di Salerno e si è avviata durante il corso di Dottorato di Ricerca a partire dall'anno accademico 1999-2000. Per i primi due anni accademici, tale attività è consistita in alcune lezioni occasionali dedicate prevalentemente ad argomenti di carattere applicativo-esercitativo nell'ambito del Corso di Tecnica delle Costruzioni per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Vecchio Ordinamento) tenuto dal prof. Ciro Faella.

Nell'anno accademico 2001-2002 l'attività didattica si è estesa anche ai corsi di *Teoria e Progetto di Ponti* per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Vecchio Ordinamento) e *Tecnica delle Costruzioni II* per i Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, entrambi tenuti dal prof. Emidio Nigro. L'attività è consistita nello svolgimento di alcune esercitazioni di tipo progettuale, nel tutoraggio degli studenti e nell'assistenza agli esami finali in qualità di "cultore della materia".

Nell'anno accademico 2002-2003 l'attività didattica è consistita nel tutoraggio degli studenti e nell'assistenza agli esami per i corsi di *Tecnica delle Costruzioni* del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Vecchio e Nuovo Ordinamento) tenuti dal prof. Ciro Faella. Nello stesso anno accademico l'attività didattica si è estesa allo svolgimento completo delle esercitazioni progettuali nell'ambito del Corso di Tecnica delle Costruzioni II.

A partire dall'anno accademico 2003/04 lo scrivente ha tenuto le lezioni di Teoria delle Esercitazioni nei corsi di *Tecnica delle Costruzioni I e II* tenuti dal prof. Ciro Faella nell'ambito del CdL in Ingegneria Civile.

Nell'anno accademico 2006/07 ha pure tenuto diverse lezioni per un Corso sulla "*Stabilità delle Strutture*" rivolto agli studenti del Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano*" dell'Università degli Studi di Salerno.

A partire dall'a.a. 2006/07, lo scrivente è contitolare degli stessi corsi per un numero di Crediti Formativi pari a 4 CFU (su 12) per *Tecnica delle Costruzioni I* e 2 CFU (su 6) per *Tecnica delle Costruzioni II*. Dall'a.a 2011/2012 è contitolare del corso di *Tecnica delle Costruzioni II* per 6CFU (su 12)

A partire dall'a.a. 2008/09 è titolare del corso di *Strutture Speciali* (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Salerno.

Si evidenzia, altresì, l'impegno didattico dello scrivente nell'ambito del corso di Master di secondo livello "Design of Steel Structures" organizzato dall'Università di Napoli "Federico II" (responsabile scientifico prof. Antonio De Luca). In particolare, fin dalla prima edizione del corso tenutasi nell'anno accademico 2006/2007 il Dr. Enzo Martinelli ha partecipato a vario titolo (più spesso come

responsabile o, in alcuni casi, in collaborazione con il prof. Ciro Faella) alle attività didattiche del modulo di “*Stability of Steel Structures*” (40 ore, 4 CFU).

Infine, oltre all’attività didattica svolta in ambito accademico, il Dr. Martinelli ha pure partecipato come docente a diversi corsi di formazione ed aggiornamento professionale, anche nell’ambito delle attività formative dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, specialmente con riferimento alla divulgazione delle recenti evoluzioni della Normativa Tecnica sulle Costruzioni e delle loro implicazioni in materia di progettazione antisismica e miglioramento/adequamento sismico delle costruzioni esistenti.

3. TUTORATO E DIREZIONE DI TESI DI LAUREA E DOTTORATO

A partire dal 2004, il Dr. Enzo Martinelli è stato Relatore o Correlatore di circa cento Elaborati Finali e cinquanta Tesi di Laurea nell'ambito dei Corsi di Laurea, Laurea Specialistica/Magistrale e Laurea Quinquennale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno. Ha altresì diretto n.6 tesi di dottorato ed è stato correlatore di n.5 tesi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e del Recupero edilizio e urbano attivo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno.

3.1. Elaborati Finali di Laurea Triennale

Si riporta nel seguito l'elenco degli Elaborati finali di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 509/99 e 270/04) dei quali il Dr. Enzo Martinelli è stato Relatore o Correlatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno (in ordine cronologico):

- 2003/2004 Riccardo Sabatino: *Progetto e verifica secondo il metodo semiprobabilistico agli stati limite di una vasca di sedimentazione interrata in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2004/2005 Carmine Lima: *Aspetti normativi e procedurali sul progetto e verifica di strutture in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Luca Califano: *Prove di carico per il collaudo di opere di ingegneria civile: aspetti normativi ed esperienze sul campo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Francesco Coppola: *Progettazione strutturale di un edificio pubblico secondo le normative attualmente vigenti: applicazione ragionata ed analisi comparative* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Antonio D'Alessandro: *Progettazione strutturale di un fabbricato per civile abitazione: effetto della pericolosità sismica* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Emilio D'Ambrosio: *Alcuni aspetti progettuali ed esecutivi nella realizzazione di una copertura su un edificio esistente* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Gianluca Di Lorenzo: *Predimensionamento e validazione dei risultati dell'analisi strutturale di un edificio per civile abitazione* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Gianluca Francese: *Progettazione strutturale esecutiva di un fabbricato rurale: disamina di diverse soluzioni tecnologiche e calcolo secondo la vigente normativa* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Irene Iannella: *Valutazione quantitativa dell'effetto di un intervento di adeguamento sismico secondo le attuali normative tecniche* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2005/2006 Luca Sarno: *Descrizione critica ed analisi comparativa dei metodi di indagine distruttiva e non distruttiva sul calcestruzzo indurito* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;

- 2005/2006 Giuseppe Torello: *Progettazione di un edificio per civile abitazione: analisi comparativa al variare di alcuni dei parametri che definiscono l'azione sismica* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Stefania Amato: *Realizzazione di un edificio in c.a.: cenni al calcolo strutturale ed aspetti esecutivi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Luigi Bartoli: *Aspetti esecutivi ed elementi di calcolo nella realizzazione di un edificio pubblico con struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Gaetano D'Avino: *Problematiche realizzative e di calcolo di una struttura in c.a. per civile abitazione* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Giuseppe De Cristofaro: *Consolidamento statico di un edificio pubblico: elementi di diagnostica e cenni di calcolo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Daniele De Luna: *Intervento di consolidamento di un edificio in muratura: aspetti esecutivi ed elementi di calcolo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Daniela De Marco: *Consolidamento statico di un solaio latero cementizio: analisi comparata di diverse soluzioni tecnologiche* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Paolo Di Zeo: *Metodi di analisi e progetto di strutture in c.a.: applicazione e confronto su un caso-studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Diego Famularo: *Un intervento di consolidamento statico su un edificio per civili abitazioni: aspetti esecutivi e di calcolo* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Angelo Fortunato: *Verifica dell'idoneità statica di un edificio del campus universitario di Baronissi: Pianificazione ed esecuzione di una campagna di indagini conoscitive* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Erica Fusco: *Aspetti realizzativi e di calcolo di un piccolo edificio scolastico* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Maria Rosa Gallo: *Aspetti progettuali ed esecutivi degli impalcati di un edificio adibito ad uffici* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Annamaria Giordano: *Realizzazione di un edificio scolastico in Baronissi: elementi di validazione dei calcoli statici ed aspetti realizzativi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Orlando Laudonio: *Problematiche esecutive e di calcolo strutturale di un complesso edilizio per civile abitazione* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Maria Grazia Mazza: *Aspetti progettuali e realizzativi nella costruzione di un osservatorio ornitologico* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Michele Milo: *Un intervento di consolidamento statico su un edificio esistente: aspetti progettuali e problematiche esecutive* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Vincenzo Muro: *Problematiche esecutive ed elementi strutturali di calcolo di un edificio in c.a. per civile abitazione* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2006/2007 Roberta Muscati: *Realizzazione di un edificio scolastico: dimensionamento degli elementi principali* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Sara Nasta: *Aspetti logistici e costruttivi nella realizzazione di un'area di servizio* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Antonio Novità: *Problematiche progettuali e realizzative di solette composte acciaio calcestruzzo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Vincenzo Pappalardo: *Verifica dell'idoneità statica di un edificio del campus universitario di Baronissi: Costruzione e validazione di un modello di calcolo* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Gabriella Pizzolante: *Indagini conoscitive ed ipotesi di adeguamento statico di un solaio latero-cementizio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Gianluca Terrano: *Aspetti progettuali ed esecutivi nell'intervento di consolidamento statico di una struttura in muratura* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Gianluca Urti: *Analisi critica e cenni di calcolo degli impalcati utilizzati in un'opera pubblica oggetto di studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Giuseppe Vicedomini: *Aspetti progettuali ed esecutivi per la realizzazione di un'autorimessa per autobus* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Rita Afeltra: *Realizzazione di un edificio per civile abitazione: aspetti realizzativi ed elementi di calcolo strutturale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Marco Barletta: *Indagini sui materiali di un capannone esistente in cemento armato ed ipotesi di consolidamento strutturale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Francesco De Blasio: *Elementi di verifica dell'idoneità statica di un edificio in c.a. alla luce della recente normativa tecnica* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Francesco De Maio: *Aspetti esecutivi ed elementi di calcolo strutturale di un edificio pubblico in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Marco De Pisapia: *Metodologie di indagine distruttiva e non distruttiva di strutture in cemento armato: quadro normativo ed analisi comparata* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Giuseppe Donnarumma: *Aspetti realizzativi e di calcolo strutturale di un edificio in c.a. per civile abitazione* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Claudio Malangone: *Indagini conoscitive ed elementi di analisi di un edificio pubblico in cemento armato* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Giulia Mennella: *Elementi di progettazione delle strutture in cemento armato alla luce della recente evoluzione normativa: un caso studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Diego Morrone: *Progettazione strutturale ed aspetti realizzativi di una vasca di chiarificazione in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2007/2008 Giuseppe Pellegrino: *Progetto strutturale ed aspetti realizzativi di un asilo nido* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Emiliana Pepe: *Interventi di rinforzo sulle strutture di un parcheggio multipiano in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Stefania Trezza: *Aspetti progettuali della costruzione di un fabbricato rurale in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Geltrude Vestuti: *Aspetti progettuali e realizzativi di una copertura in legno lamellare* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Raffaele Russo: *Aspetti di Ingegneria Strutturale nell'Installazione ed Ampliamento di un'opera idraulica* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Marianna Sabia: *Le strutture della biblioteca tecnico scientifica dell'università di Fisciano: alternative strutturali ed aspetti economici* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Luca Senatore: *La biblioteca tecnico-scientifica dell'università di salerno: esperienza di tirocinio presso l'ufficio tecnico di ateneo* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Carolina Sica: *La nuova sede del "Centro per l'impiego" ad Agropoli: aspetti progettuali e realizzativi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Giuseppina Velleca: *Aspetti progettuali ed elementi di verifica di un parcheggio multipiano* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Roberto Zottola: *Progettazione Strutturale di un edificio in c.a. per civile abitazione: validazione dei calcoli e confronto normativo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Fernando Cipriano: *Un contributo alla progettazione di un teatro con struttura in legno: aspetti generali e dimensionamento delle membrature principali* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Pietro D'Arista: *Materiali e tecniche speciali per la realizzazione di grandi opere in calcestruzzo armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Giuseppe D'Oriano: *Esame comparato di soluzioni alternative per la realizzazione di una struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Aldo Ferruzzi: *Indagine sperimentale per la caratterizzazione del legame di aderenza tra muratura e rinforzi in FRP* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Rosa Giordano: *Un contributo alla progettazione di un teatro con strutture in legno: caratteristiche dei materiali e dimensionamento dei palchi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Vincenzo Marrone: *Un edificio con struttura in c.a.: descrizione delle fasi realizzative e validazione del calcolo strutturale* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Vito Piemonte: *Una soluzione innovativa per la realizzazione dei dispositivi antisismici a comportamento isteretico: fondamenti meccanici e indagine sperimentale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2009/2010 Nima Shahbaz Ghasab: *Problematiche progettuali ed esecutive nella costruzione di nuovi laboratori presso il campus di Baronissi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Emilio Sicignano: *Aspetti realizzativi ed elementi di calcolo strutturale nella progettazione e realizzazione di una rete fognaria* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Mariagrazia Truoiolo: *Calcestruzzi con aggiunta di scorie da processi siderurgici: aspetti tecnologici e proprietà meccaniche* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Mario Vivencio: *Un intervento di miglioramento statico e sismico di una costruzione in muratura nel centro storico di Salerno* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Alessandro Acconcia: *Metodi non distruttivi per la diagnostica strutturale nell'ingegneria civile: quadro normativo ed applicazione ad un caso studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Alfonso Campitelli: *Aspetti progettuali ed esecutivi nella realizzazione di un edificio pubblico con struttura in calcestruzzo armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Luigino Cannella: *Applicazione comparata di metodologie per l'analisi sismica di strutture esistenti in cemento armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Giovanni Chiumiento: *Progettazione di un edificio scolastico con struttura in c.a.: validazione dei calcoli strutturali ed elaborazione di soluzioni alternative* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Roberto Della Vecchia: *Indagine sperimentale sulla realizzazione di calcestruzzi con aggregati riciclati e aggiunta di cenere volante* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Michele Di Stefano: *Metodi di indagine sui materiali in strutture in C.A.: principi fisici, quadro normativo e applicazione ad un caso studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Giuseppe Grimaldi: *Un'applicazione di metodi numerici per l'analisi non lineare di strutture esistenti in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Matteo Insalata: *Rinforzo strutturale di un solaio latero-cementizio: dalle indagini in-situ alla progettazione dell'intervento* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Alessandro Limodio: *Progettazione di un edificio pubblico nel comune di Angri: descrizione degli elementi strutturali e proposta di una soluzione alternativa* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Marco Lupo: *Inquadramento normativo ed aspetti esecutivi nelle indagini conoscitive sui materiali di strutture esistenti: il caso degli edifici in muratura* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Angelo Mammone: *rinforzo di elementi in c.a. tramite frp: stato dell'arte, quadro normativo e applicazione ad un caso-studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Francesco Mangino: *Aspetti progettuali ed esecutivi nella realizzazione di una villetta con struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Gianluca Memoli: *Indagine sperimentale sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi con aggiunta di scoria derivanti da processi siderurgici* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2010/2011 Marco Pagano: *Confinamento di provini cilindrici in calcestruzzo tramite diverse tipologie di materiali compositi: indagine sperimentale e considerazioni comparative* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Marilena Paolillo: *Materiali compositi per il rinforzo di elementi strutturali in cemento armato:fondamenti teorici e aspetti applicativi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Fabio Parisi: *Inquadramento normativo ed aspetti esecutivi nelle indagini conoscitive sui materiali di strutture esistenti: il caso degli edifici in cemento armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Carmine Russo: *Indagine sperimentale su calcestruzzi rinforzati con fibre in acciaio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Domenico Santaniello: *Un'applicazione di tecniche di intelligenza artificiale per il supporto alla progettazione strutturale* - Relatore: Dr. Francesco Colace; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Giuseppe Settembre: *Resistenza a taglio di pannelli in muratura di laterizio: analisi teorica e pianificazione di una campagna sperimentale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Francesco Sicignano: *Aspetti progettuali ed esecutivi nell'adeguamento statico di un edificio scolastico nel comune di Casola di Napoli* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Mariacristina Vergato: *Metodi indiretti per la valutazione della resistenza del calcestruzzo: principi fisici ed aspetti applicativi alla luce delle recenti evoluzioni normative* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Francesco Saverio Vicinanza: *Soluzioni alternative per la realizzazione di elementi dissipativi in strutture antisismiche:indagine sperimentale ed esame comparato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Domenico Zuppetti: *Adeguamento statico di un solaio a struttura mista tramite l'applicazione di lamine in CFRP* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Arnaldo Calenda: *Confinamento di colonne in c.a. con materiali compositi: indagine sperimentale e applicazione a un caso studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Fabio Campisi: *Uno studio sugli aspetti tecnologici e proprietà meccaniche dei materiali impiegati per la realizzazione del Salerno Maritime Terminal* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Gianluca Caroccia: *Indagini sulle proprietà meccaniche dei materiali di strutture in c.a.: quadro normativo e applicazione a un caso studio* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Giovanni Cataldo: *Resistenza a compressione di calcestruzzi confezionati con aggregati riciclati e cenere volante: un'indagine sperimentale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Giovanni Di Luccio: *Alcune considerazioni su aspetti progettuali ed esecutivi nella realizzazione di un "cineteatro" con struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Carmine Di Muro: *Indagine teorico-sperimentale su calcestruzzi confezionati con aggregati riciclati e cenere volante* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Orsola Maria Grimaldi: *Considerazioni relative a materiali, verifiche statiche e durabilità delle strutture di un ponte realizzato sul torrente ASA* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2011/2012 Giannicola Mennillo: *Validazione dei calcoli statici e considerazioni relative alla durabilità di un edificio con struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Francesco Simone: *Experimental tests on the cyclic response of a reinforced concrete pier* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli; Correlatore: Dr. Matija Gams;
- 2011/2012 Gianluca Speranza: *Indagine sperimentale su calcestruzzi realizzati con componenti provenienti da processi di riciclo: resistenza a trazione ed aderenza acciaio-calcestruzzo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Teresa Botti: *Descrizione delle fasi costruttive e elementi di calcolo per la realizzazione di un edificio ordinario con struttura in c.a.* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Alessandro De Nicola: *Progetto strutturale di una copertura adibita a giardino pensile: esame di materiali e tecnologie impiegati e proposta di soluzioni alternative* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Salvatore Esposito: *Progettare la durabilità di strutture in calcestruzzo armato: aspetti normativi e applicazione esemplificativa* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Giuseppe Ferrara: *Analisi sperimentale del comportamento meccanico di calcestruzzi rinforzati con fibre metalliche riciclate* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Danilo Flora: *Indagine sperimentale su calcestruzzi fibrorinforzati con componenti riciclate: aspetti fenomenologici e proprietà meccaniche* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Valerio Giordano: *Rinforzo di elementi strutturali con materiali compositi: dalle prove di laboratorio all'applicazione in cantiere* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Silvio Leo: *Prove sperimentali su pannelli murari rinforzati a taglio tramite materiali compositi* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Roberto Zambrano: *Campagna di indagini in situ finalizzata all'analisi strutturale di due corpi di fabbrica del campus di Fisciano* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Stefano Alfano: *Characterization of mortars through a drilling resistance measurement system* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli; Correlatore: Dr. Matija Gams;
- 2013/2014 Carmine Petrosino: *Caratterizzazione sperimentale delle proprietà meccaniche e della compatibilità ambientale di calcestruzzi con aggregati riciclati e ceneri volanti* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Mariangela Rispoli: *Indagine sperimentale per la caratterizzazione meccanica di pannelli murari: esperienza in situ e spunti di elaborazione teorica* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

3.2. Tesi di Laurea Quinquennale o Specialistica/Magistrale

Si riporta nel seguito l'elenco delle Tesi di Laurea Quinquennale, Specialistica (ex D.M. 509/99) o Magistrale (ex D.M. 270/04) in Ingegneria Civile dei quali il Dr. Enzo Martinelli è stato Relatore o Correlatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno (in ordine cronologico):

- 2001/2002 Sergio O. Paciello: *Valutazione sperimentale degli effetti del confinamento con FRP di elementi compressi in tufo* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;

- 2002/2003 Gennaro Alfano: *Applicazione degli eurocodici al progetto di impalcati da ponte in sistema composto acciaio-calcestruzzo* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2002/2003 Antonio Cinque: *Rinforzo di elementi strutturali in c.a.: problemi di aderenza di lamine in FRP nel placcaggio di travi* - Relatore: Prof. Emidio Nigro; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2002/2003 Antonio Granozio: *Comportamento sotto sisma di edifici esistenti in c.a.: valutazione della vulnerabilità e strategie di adeguamento* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2002/2003 Vincenzo Nuvoli: *Rinforzo di elementi strutturali in c.a.: aumento della capacità portante di colonne con l'impiego di FRP* - Relatore: Prof. Emidio Nigro; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2003/2004 Rocco Di Geronimo: *Analisi sismica di strutture esistenti in c.a.: confronto tra modelli "globali" e modelli "a fibre"* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2003/2004 Giuseppe Gargano: *Adeguamento sismico di strutture esistenti in c.c.: strumenti avanzati di analisi e metodologie di progetto* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2003/2004 Alfonso Pecoraro: *Influenza dei modelli di capacità locale sulla risposta globale delle strutture esistenti in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Luigi Annunziata: *Metodi di analisi sismica per edifici esistenti in cemento armato: fondamenti teorici ed applicazione comparata* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Carmela Iuliano: *Delaminazione intermedia in travi rinforzate con FRP: aspetti teorici e confronti sperimentali* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Carmine Lima: *Fondamenti teorici ed applicazione comparata di metodi non lineari per l'analisi sismica delle strutture in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Giovanni Postiglione: *Snellezza limite di colonne in c.a.: confronto tra proposte alternative* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Alfonso Ragone: *Metodologie per la valutazione dell'affidabilità sismica delle strutture esistenti in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2006/2007 Simone Volpe: *Spettri di risposta inelastici per la progettazione antisismica: confronti e prospettive di miglioramento* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Antonio Caggiano: *Application of some classime constitutive theories to the numerical simulation of the behavior of plain concrete* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2007/2008 Gianluca Francese: *Metodi di analisi non lineare di strutture in zona sismica: fondamenti teorici e confronto parametrico* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2008/2009 Manlio Esposito: *Modelli di capacità per nodi trave-colonna in strutture in cemento armato: confronto teorico-sperimentale e formulazioni di progetto* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Enrica Acconcia: *Seismic assessment of non-structural elements in buildings: code provisions and mechanical modeling* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;

- 2009/2010 Davide Caiafa: *Confronto parametrico e validazione sperimentale di modelli di capacità per nodi trave-colonna in cemento armato* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Luigino Cannella: *Applicazione comparata di metodologie per l'analisi sismica di strutture esistenti in cemento armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Angelo Fortunato: *Adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a.: valutazione della vulnerabilità ed esame delle principali tecniche di intervento* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Annamaria Giordano: *Steel-concrete composite structures in partial interaction: theoretical models and numerical analysis* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2009/2010 Gabriella Pizzolante: *Mechanical behaviour and structural modelling of a wind turbine blade* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Dario Barese: *A new discrete model for simulating crowd-structure iteration: general formulation and application to the millenium bridge* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli, Correlatore/i: Dr. Silvano Erlicher;
- 2010/2011 Stefania Buonocore: *Comportamento sismico di strutture in muratura: esame comparato di metodi di analisi previsti dalle recenti normative* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Vittorio Cammarano: *Experimental characterisation of the post-cracking behaviour of steel fiber-reinforced concrete* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Gerardo Carpentieri: *Design-oriented analysis methods for masonry structures in seismic areas: theoretical formulation and validation on experimental results* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Francesco Coppola: *Indagine parametrica sulle metodologie non lineari per l'analisi sismica di strutture in cemento armato* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Emilio D'Ambrosio: *Valutazione della duttilità richiesta dal sisma su strutture dissipative: metodi di calcolo semplificati e influenza delle caratteristiche isteretiche* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Antonio Giliberti: *Experimental and analytical study on bond behaviour of GFRP bars in high-strength fiber-reinforced concrete* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Giulia Mennella: *Comparative analyses in terms of cost and reliability of alternative solutions for seismic isolation of a RC structure: application to a case study* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Diego Morrone: *Formulation and validation of theoretical models for simulating the bending behaviour of FRCC members* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli, Correlatore/i: Dr. Antonio Caggiano;
- 2010/2011 Vincenzo Pappalardo: *Adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a.: strategie ottimali di intervento nell'ambito di un approccio multicriteriale* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2010/2011 Marco Pepe: *Experimental and numerical study on bond behaviour of gfrp bars in high-strength fiber reinforced concrete* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2011/2012 Marco Cioffi: *Cement replacement and recycled aggregates for a more sustainable concrete: experimental investigation and conceptual modelling* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli, Correlatore/i: Prof. Eduardus A.B. Koenders, Ing. Marco Pepe;
- 2011/2012 Giuseppe De Filippo: *Criteri geotecnici e modellazione strutturale per la previsione del danno in edifici soggetti a cedimenti differenziali in fondazione* - Relatore: Prof. Settimio Ferlisi; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Giuseppe Donnarumma: *Esame critico e applicazione comparata di metodologie "design-oriented" per l'analisi sismica di pareti in muratura* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Nadia Fierro: *Some environment-induced degradation phenomena and their consequences on the response of RC members and structures* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2011/2012 Claudio Malangone: *Seismic response of nonstructural systems in civil buildings: the case of acceleration sensitive components* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Vincenzo Matrone: *Un approccio razionale per l'adeguamento sismico di strutture esistenti: modelli di capacità e tecniche di analisi* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Annunziata Pirro: *Freeze-thaw degradation of concrete: experimental tests and empirical analysis* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Cesare Scannapieco: *La durabilità delle strutture in calcestruzzo armato: fondamenti teorici e codifica normativa* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Emilio Sicignano: *Un approccio razionale per l'adeguamento sismico di strutture esistenti: criteri di progetto e strategia di ottimizzazione* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2012/2013 Mario Vivencio: *Seismic response of RC frames with masonry infill: formulation of a novel simplified procedure* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli, Correlatore/i: Dr. Lorenzo Macorini, Dr. Carmine Lima;
- 2013/2014 Antonella Allemand: *Formulazione e validazione di un modello mesomeccanico per lo studio del comportamento flessionale di compositi cementizi fibrorinforzati* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Giuseppe Cesarano: *Hydration modelling as a fundamental approach for predicting the mechanical properties of recycled aggregate concrete* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Roberto Falcone: *Alternative formulations of Equivalent Viscous Damping for seismic analysis of hysteretic systems: parametric assessment and novel perspectives* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Mariafrancesca Fiorillo: *Recenti sviluppi nell'analisi e nelle verifiche di vulnerabilità sismica di strutture esistenti in c.a.* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Valeria Garamella: *Risposta sismica di edifici esistenti in c.a.: concezione razionale e verifica dell'efficacia di interventi di adeguamento* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;

- 2013/2014 Enrico Gargione: *Influenza della fatica oligociclica sul comportamento isteretico di strutture dissipative* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Paola Guida: *Formulazione e validazione di un modello fenomenologico per l'idratazione del cemento in miscele di calcestruzzo* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Teresa Lombardo: *Risposta sismica di edifici esistenti in c.a.: recenti metodologie di analisi e valutazione della vulnerabilità* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Francesco Mangino: *Tecnologie innovative per la riparazione e il rinforzo di pannelli murari: prove sperimentali ed analisi numeriche* - Relatore: Prof. Ciro Faella; Correlatore/i: Dr. Enzo Martinelli;
- 2013/2014 Donato Stefano Parente: *An advanced stochastic model for simulating cracking phenomena of RC members in tension* - Relatore: Dr. Enzo Martinelli, Correlatore: Dr. Silvano Erlicher.

3.3. Tesi di Dottorato

Il Dr. Enzo Martinelli ha diretto le seguenti Tesi nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio e Urbano" presso l'Università di Salerno (in ordine cronologico inverso rispetto all'anno di inizio):

- 2013: Antonio Villani: *Strategie razionali per l'adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a* (titolo preliminare e discussione della tesi prevista per la Primavera 2016);
- 2012: Marco Pepe: *A physically-based approach to design recycled aggregate concrete for structural applications* (titolo preliminare e discussione della tesi prevista per la primavera 2015);
- 2009: Gaetano De Stefano: *Analisi sismica di strutture in c.a. con tamponamenti in muratura*, tesi discussa il 27 Settembre 2013;
- 2008: Antonio Caggiano: *Meso-mechanical analysis of steel fiber reinforced concrete*, (in Co-Tutela con il prof. Guillermo Etse dell'Universidad Nacional de Tucuman, Argentina) tesi discussa l'11 Giugno 2013 presso l'Università di Salerno (la discussione presso la suddetta istituzione Argentina si è tenuta il 15 Agosto 2014);
- 2007: Carmine Lima: *Capacity Models for Beam-to-Column joints in RC Frames Under Seismic Actions*, tesi discussa il 6 Maggio 2011;
- 2007: Gianpietro Camorani: *Un contributo alla progettazione di interventi di rinforzo di strutture in muratura con materiali compositi: indagine sperimentale e modelli teorici*, tesi discussa il 6 Maggio 2011.

Inoltre, è stato correlatore delle seguenti tesi nell'ambito dello stesso corso di dottorato di ricerca:

- 2009: Carmen Sguazzo: *Shear strengthening of masonry walls by FRP laminates: experimental investigation and numerical analysis*, Relatore: Prof. Ciro Faella, tesi discussa il 5 Giugno 2012;
- 2008: Francesco Perri: *Experimental investigation and numerical analysis of hysteretic devices for passive protection of structures under seismic actions*, Relatore: Prof. Ciro Faella, tesi discussa il 5 Giugno 2012;

- 2003: Domenico De Santo: *Metodologie di analisi non lineare per la valutazione della vulnerabilità e per l'adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a.*, Relatore: Prof. Ciro Faella, tesi discussa nell'Aprile 2007;
- 2003: Sergio O. Paciello: *Applicazione di compositi nel rinforzo delle murature*, Relatore: Prof. Ciro Faella, tesi discussa nell'Aprile 2007.
- 2002: Andrea Marino: *Energetic approaches to shape optimization*, Relatore: Prof. Fernando Fraternali, tesi discussa nell'Aprile 2006.

4. ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta dal Dr. Enzo Martinelli si è sviluppata prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno e ha avuto per oggetto le seguenti tematiche:

- Modellazione teorica di strutture composte acciaio-calcestruzzo a parziale interazione e nodi trave-colonna semi-rigidi;
- Rinforzo strutturale con materiali innovativi di strutture in c.a. (travi e colonne) ed in muratura (colonne);
- Valutazione delle prestazioni sotto sisma di strutture esistenti progettate per soli carichi verticali e messa a punto di strategie razionali di intervento per il loro adeguamento;
- Modellazione meccanica del comportamento fessurativo di compositi fibrorinforzati a matrice cementizia;
- Analisi sperimentale e modellazione teorica delle proprietà fisico-meccaniche di calcestruzzi con componenti riciclati.

Nell'ambito di tali campi di interesse il dott. Enzo Martinelli è autore di più di 180 memorie presentate a convegni nazionali ed internazionali o pubblicate su riviste internazionali: l'elenco completo di tali pubblicazioni è riportato nella sezione 9 del presente documento.

4.1. Partecipazione a gruppi di lavoro nazionali e internazionali

Le attività di ricerca hanno visto pure la partecipazione alle commissioni ed ai gruppi di lavoro elencati nel seguito:

- Partecipazione al gruppo di lavoro istituito in seno all'Italy Chapter dell'ACI (American Concrete Institute) per la traduzione italiana della norma ACI 440.R2: *Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures*.
- Gruppo di Studio Pre-Normativo per la *Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi*, nell'ambito della redazione del Documento Tecnico CNR-DT 200/2004;
- Work Group su "Education" nell'ambito delle attività dell'International Institute for FRP in Constructions (IIFC).

4.2. Progetti di ricerca

Il Dr. Enzo Martinelli è stato responsabile dei seguenti progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con la revisione tra pari:

Progetto EnCoRe: *Environmentally-friendly solutions for Concrete with recycled and natural components* (FP7-PEOPLE-2011-IRSES n° 295283);

LEGGE 5/2 - Annualità 2007 (Regione Campania): *Identificazione delle leggi costitutive di aderenza FRP/calcestruzzo e FRCM/muratura sotto azioni monotone e cicliche.*

È, inoltre, stato responsabile di altri progetti di ricerca ammessi al finanziamento con procedure diverse dalla valutazione tra pari:

Progetto ReLUIS-DPC 2014-2018 (Unità di Ricerca dell'Università di Salerno) – Linea C.A. (Responsabile di Unità di Ricerca);

UniSA-FARB2013: *Indagine teorica e sperimentale su proprietà meccaniche e durabilità di calcestruzzi con componenti riciclati;*

UniSA-FARB2011: *Influenza delle caratteristiche dei cicli d'isteresi sulla risposta sismica di strutture dissipative;*

Programma Giovani Ricercatori (UniSA) - Annualità 2001: *Modelli Teorici e sperimentazione su elementi in c.a. rinforzati con FRP;*

Programma Giovani Ricercatori (UniSA) - Annualità 2000: *Analisi sperimentale e teorica su travi composte acciaio-calcestruzzo.*

Infine, ha partecipato alle attività di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali elencati nel seguito:

1. Universidad de Buenos Aires (AR) (UBACyT 2010/2012.): *Estudio multifísico y multiescala de procesos de degradación mecánica en materiales estructurales*, Coordinatore: Prof. Guillermo J. Etse (UBACyT 20020090100139);
2. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica): *Fiber Reinforced Quasi-brittle Porous Materials: Multiscale and Multiphysic Approach*, Coordinator Prof. Guillermo J. Etse (PIP 112 201101 01079).
3. Progetto ReLUIS-DPC 2005-2008 (Unità di Ricerca dell'Università di Salerno) - Linee 2 e 8;
4. Progetto ReLUIS-DPC 2010-2013 (Unità di Ricerca dell'Università di Salerno) - AT1.1.2 e AT2.3.1;
5. PRIN 2003: *Strutture metalliche innovative per la protezione sismica di edifici nuovi ed esistenti: criteri e metodologie di progetto* (Resp. nazionale prof. F.M. Mazzolani; Resp. locale prof. Ciro Faella);
6. PRIN 2005: *Strategie e tecniche innovative per l'adeguamento sismico delle strutture esistenti in c.a.* (Resp. nazionale prof. Ciro Faella);
7. UniSA-FARB2012: *L'influenza degli elementi non strutturali sulla risposta sismica delle strutture* (Resp. prof. Ciro Faella);

8. UniSA-FARB2011: Influenza delle caratteristiche dei cicli d'isteresi sulla risposta sismica di strutture dissipative;
9. UniSA-FARB2010: Verifica e calibrazione di modelli di capacità per nodi trave-colonna in cemento armato (Resp. prof. Ciro Faella);
10. UniSA-FARB2009: Modellazione Teorico-Sperimentale di Elementi Dissipativi per l'Adeguamento Sismico di Strutture Esistenti (Resp. prof. Ciro Faella);
11. UniSA-FARB2008 (ex 60%): Tecniche avanzate di intervento per il consolidamento di strutture in muratura: esame teorico e validazione sperimentale (Resp. prof. Ciro Faella);
12. UniSA-FARB2007 (ex 60%): Esame comparativo di tecniche innovative per l'adeguamento sismico di strutture in c.a. (Resp. prof. Ciro Faella);
13. UniSA-FARB2006 (ex 60%): Alcune problematiche di modellazione meccanica nell'adeguamento statico e sismico di strutture in c.a. con materiali compositi (Resp. prof. Ciro Faella);
14. UniSA-FARB2005 (ex 60%): Strategie per l'adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a. (Resp. prof. Ciro Faella);
15. UniSA-FARB2004 (ex 60%): Analisi del legame di aderenza tra FRP e calcestruzzo (Resp. prof. Ciro Faella);
16. UniSA-FARB2003 (ex 60%): Deformabilità della connessione in telai composti acciaio-calcestruzzo (Resp. prof. Ciro Faella);
17. UniSA-FARB2002 (ex 60%): Deformabilità della connessione in telai composti acciaio-calcestruzzo (Resp. prof. Ciro Faella);
18. UniSA-FARB2001 (ex 60%): Progettazione ed analisi in campo non lineare di strutture composte (Continuazione) (Resp. prof. Ciro Faella);
19. UniSA-FARB2000 (ex 60%): Progettazione ed analisi in campo non lineare di strutture composte (Resp. prof. Ciro Faella);
20. CNR Progetto Strategico: Comportamento sismico di strutture esistenti in c.a. (Durata dal 14/08/2005 al 31/12/2007);

5. ATTIVITÀ INTERNAZIONALE COME VALUTATORE

Il Dr. Enzo Martinelli ha svolto un'estesa attività rivolta sia alla revisione di manoscritti proposti per pubblicazione su riviste scientifiche internazionali che alla valutazione di proposte di progetto di ricerca presentate in risposta di bandi competitivi per il finanziamento di iniziative di ricerca. Le due sezioni che seguono riportano informazioni relative alle suddette attività.

Si evidenzia, infine, che il Dr. Martinelli è stato invitato a far parte delle seguenti Commissioni di Dottorato:

- 2012 Universidad de Buenos Aires (Argentina): Commissione per la Tesi di Dottorato di Paula Folino presso la Facoltà di Ingegneria, 16 Marzo 2012;
- 2012 INSA - RENNES (FR): Commissione per la Tesi di Dottorato di Lai Van Anh, 14 Dicembre 2012.

5.1. Riviste indicizzate

A partire dal 2002, il Dr. Martinelli ha collaborato in qualità di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

1. ACI Material Journal;
2. ACI Structural Journal;
3. Journal of Bridge Engineering (ASCE);
4. Journal of Composites for Construction (ASCE);
5. Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE);
6. Journal of Structural Engineering (ASCE);
7. Composites - Part B (Elsevier);
8. Composite Structures (Elsevier);
9. Construction and Building Materials (Elsevier);
10. Engineering Fracture Mechanics (Elsevier);
11. Engineering Structures (Elsevier);
12. International Journal of Solids and Structures (Elsevier);
13. Mechanics Research Communications (Elsevier);
14. Structural Concrete (Ernst & Sohn);
15. Bulletin of Earthquake Engineering (Springer);
16. Journal of Zhejiang University-Science A (Springer);
17. KSCE Journal of Civil Engineering (Springer);
18. Journal of Civil Engineering and Management (Taylor & Francis);
19. Advances in Concrete Construction (Techno-Press);

20. Structural Engineering and Mechanics (Techno-Press);
21. Structures and Buildings (Thomas Telford);
22. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (Wiley).

5.2. Enti di ricerca internazionali

Il Dr. Martinelli ha anche prestato la sua opera come valutatore di proposte di ricerca presentate per ottenere finanziamento nell'ambito dei seguenti programmi internazionali:

1. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portogallo): Exact Sciences & Engineering – Call 2012;
2. Comisión Nacional de Investigación Científica Y Tecnológica (CONICYT, Chile) – Fondo Nacional de Desarrollo Científico Y Tecnológico (FONDECYT): Initiation into Research Funding Competition – Call 2012.

6. ATTIVITÀ DIDATTICA E DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA PRESSO ISTITUZIONI ACCADEMICHE ED ENTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

L'attività didattica e divulgativa sviluppata dal Dr. Martinelli si è estesa anche ad altre istituzioni accademiche e centri di ricerca nazionali ed internazionali: essa è consistita in seminari ad invito tenuti presso tali istituzioni e centri, spesso in occasione di brevi visite, e in periodi di residenza più prolungati durante i quali l'attività divulgativa ha avuto per oggetto l'attività di ricerca sviluppata durante tali periodi.

6.1. Lezioni, corsi e seminari

Si elencano nel seguito e si descrivono brevemente le lezioni e i seminari tenuti su invito di istituzioni accademiche e di ricerca:

- 14 marzo 2002: seminario sulle strutture composte acciaio-calcestruzzo in parziale interazione, per gli studenti di master afferenti al Laboratoire de Mécanique des Matériaux et Structures dell'Institut National de Sciences Appliquées (INSA) - Rennes (France);
- 9 aprile 2008: lezione ad invito sul tema *Composite beams in partial interaction: theoretical models and applications* presso la Faculté de l'Environnement Naturel, Architectural et Construit (ENAC) dell'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH).
- 3 Settembre 2009: seminario dal titolo: *Past and Present Research Interests and Future Work at EMPA* tenuto presso l'EMPA - Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf (CH);
- 25 Gennaio 2010: seminario dal titolo: *Bond between FRP and Concrete: Experimental Work and Numerical Models*, tenuto presso l'EMPA - Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf (CH);
- 20 Luglio 2011 (in occasione di una mobilità di "Staff Training" finanziata dal Programma Erasmus): seminario dal titolo: *Presentation of the University of Salerno and detailed research activities on Earthquake Engineering*, HILTI Corporation, Schaan (LI);
- 14 Marzo 2012: seminario dal titolo: *Current researches and open issues on design-oriented methods for analysing the seismic response of structural and non-structural components in buildings*, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (AR);
- 10 Agosto 2012: seminario dal titolo: *The EnCoRe Project and other research activities currently ongoing at the Laboratory of Structures of the University of Salerno (Italy)*, Universidade Federal do Rio de Janeiro (BR), Programa de Engenharia Civil – COPPE/UFRJ;
- 25 Settembre 2012: seminario dal titolo: *Recent advances on the mechanical behaviour of concrete with recycled constituents*, INSA - Rennes (FR);

- 26 Settembre 2012: seminario dal titolo: *Seismic response of RC frames through nonlinear static analysis: discussion about some open issues*, INSA - Rennes (FR);
- 16 Agosto 2013: seminario dal titolo: *The EnCoRe Project (Environmentally friendly solutions for concrete with Recycled/Natural components)*, Universidad Nacional de Tucuman (AR);
- 16 Agosto 2013: seminario dal titolo: *The EnCoRe Project (Environmentally friendly solutions for concrete with Recycled/Natural components)*, Universidad Nacional de Tucuman (AR);
- 28 Agosto 2013: seminario dal titolo: *Structural concrete made with recycled components: empirical observations and fundamental modelling*, Universidad de Buenos Aires (AR);
- 26 Maggio 2014: seminario dal titolo *Titulación de Ingeniero en la comunidad Europea: Convenio FACET-UNT/FdI-UniSALERNO* tenuto presso la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) della Universidad Nacional de Tucuman (AR);
- Maggio-Giugno 2014: modulo didattico dal titolo *Stability of structures: theoretical bases and applications* tenuto presso la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) della Universidad Nacional de Tucuman (AR) per studenti di Master e Dottorato.

6.2. Periodi di residenza per studio e ricerca

L'attività internazionale svolta dal Dr. Martinelli ha avuto un forte impulso durante e per effetto dei seguenti periodi di residenza presso università e enti di ricerca internazionali:

Febbraio–Marzo 2002: INSA, Institut National des Sciences Appliquées, Rennes (FR);

Agosto 2009 – Gennaio 2010, semestre sabbatico presso il Laboratorio di Ingegneria delle Strutture dell'EMPA di Zurigo, coperto da una borsa di studio per la mobilità internazionale finanziata dall'Università e dalla Provincia di Salerno;

Maggio–Giugno 2012, residenza presso NORSAR Stiftelsen, Kjeller, Oslo (NO);

Luglio–Settembre 2012, COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ) - Rio de Janeiro (BR);

Luglio–Agosto 2013, residenza presso la Facultad de Ingeniería della Universidad de Buenos Aires (AR);

Maggio–Agosto 2014, residenza presso la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología della Universidad Nacional de Tucuman (AR).

7. ELENCO DEI CONVEGNI

- 1) IV Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Palermo, 23-24 Novembre 2000;
- 2) Meccanica delle strutture in muratura rinforzate con FRP—materials: modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, Venezia, 7-8 Dicembre 2000;
- 3) 7th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Buildings and Structures, Nottingham (UK), 11-13 Settembre 2001;
- 4) XVIII Congresso C.T.A. – (Collegio dei Tecnici dell’Acciaio), Venezia, 24-28 Settembre 2001;
- 5) 1° Convegno Nazionale su Crolli ed affidabilità strutturale, Venezia, 6-7 Dicembre 2001;
- 6) 12th European Conference on Earthquake Engineering, Londra (UK), 9-12 settembre 2002;
- 7) Eurosteel 2002 - 3rd European Conference on Earthquake Engineering, Coimbra (Portugal), 19-20 settembre 2002;
- 8) 14° Congresso C.T.E, Collegio dei Tecnici dell’Industrializzazione Edilizia, Mantova 7-8 Novembre 2002;
- 9) V Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Campus dell’Università di Salerno, Fisciano (SA), 28-29 Novembre 2002;
- 10) 2° Convegno Nazionale su Crolli ed affidabilità strutturale, Napoli, 15-16 Maggio 2003;
- 11) International Conference on Advances in Structures: Steel, Concrete, Composite and Aluminium, Sydney (Australia), 23-25 Giugno 2003;
- 12) International Conference on Advanced Materials for Construction of Bridges, Buildings and other Structures-III, Davos (CH), 7-12 Settembre 2003;
- 13) XIX Congresso C.T.A. – (Collegio dei Tecnici dell’Acciaio), Genova, 28-30 Settembre 2003;
- 14) RRRTEA - International Conference on Restoration, Recycling and Rejuvenation Technology for Engineering and Architecture Application, Cesena, 7-11 Giugno 2004;
- 15) 12th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C. (Canada), 1-6 Agosto 2004;
- 16) VI Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Università degli Studi di Trieste, 22-23 Novembre 2004;
- 17) ACI Spring Convention 2005, New York City (U.S.A.), 21-24 Aprile 2005;
- 18) XX Congresso C.T.A. – (Collegio dei Tecnici dell’Acciaio), Ischia (NA), 26-28 Settembre 2005;
- 19) III Convegno Nazionale Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili - CRASC’06, Messina, 20-21 Aprile 2006;
- 20) 2nd International fib Congress, Napoli, 5-8 Giugno 2006;
- 21) 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneve (CH), 3-8 Settembre 2006;

- 22) 16° Congresso C.T.E, Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia, Parma 9-11 Novembre 2006;
- 23) CompDyn 2007 – Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Creta (GR), 12-16 Giugno 2007;
- 24) FRPRCS-8 – Int. Conf. on Fiber-Reinforced Polymers Reinforcement for Concrete Structures, Patras (GR), 16-18 Luglio 2007;
- 25) ICSAS'07 – Int. Conf. on Steel and Aluminium Structures, Oxford (UK), 24-27 Luglio 2007.
- 26) XVII Congresso C.T.E., Roma, Università di “Roma Tre”, 4-6 Novembre 2008;
- 27) 1st Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (1st APFIS) – Hong Kong (China), 12-14 Dicembre 2008;
- 28) XIII Congresso ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 29 Giugno - 2 Luglio 2009;
- 29) FRPRCS-9, Sydney (Australia), 13-15 Agosto 2009;
- 30) Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China. Roma, 19 - 20 aprile 2010;
- 31) 3rd fib International Congress, Washington, DC (USA), 31 Maggio – 2 Giugno 2010;
- 32) 14th European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid (FYRM - Former Yugoslav Republic of Macedonia), 31 Agosto - 4 Settembre 2010;
- 33) Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi, Chianciano Terme (Siena), 8 ottobre 2010;
- 34) 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010;
- 35) SMAR2011, 1st Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Dubai (UAE), 8 - 10 Febbraio 2011 (Componente dell'International Scientific Committee);
- 36) 2nd Workshop on “The new boundaries of structural concrete”, Università Politecnica delle Marche – ACI Italy Chapter, Ancona (Italy) 16-18 September 2011;
- 37) Atti del XIV Convegno ANIDIS “L'Ingegneria Sismica in Italia”, Bari, 18-22 Settembre 2011;
- 38) XXIII Congresso C.T.A., Ischia (NA), 9-12 Ottobre 2011;
- 39) 1° Convegno Italiano "OpenSees days", Roma, 24 Maggio 2012;
- 40) CICE 2012, Roma, 13-15 Giugno 2012;
- 41) 19° Congresso C.T.E., Bologna, 8-10 Novembre 2012;
- 42) FRCRCS11, 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures, Centro Cultural Vila Flor, in Guimarães (PT), 26-28 Giugno 2013 (Componente dell'International Scientific Committee);

- 43) SMAR2013, 2nd Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Istanbul (TK), 9 - 11 Settembre 2013 (Componente dell'International Scientific Committee);
- 44) 3rd Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, Bergamo, 3-4 Ottobre 2013;
- 45) 7th European Conference on Steel and Composite Structures, Napoli, 10-12 Settembre 2014;
- 46) 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 Novembre 2014.

8. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI SALERNO

8.1. Collaborazione istituzionale presso la Facoltà di Ingegneria e il DICiv

A partire dal 2005 lo scrivente è stato coinvolto in varie attività istituzionali nell'ambito della Facoltà di Ingegneria, del Dipartimento di Ingegneria Civile e dell'Area Didattica in Ingegneria Civile ed Ambientale.

In particolare, dal 2006 è responsabile della redazione dell'**Offerta Formativa (OFF.F.)** per i corsi di Laurea di Base e Specialistica in Ingegneria Civile ed Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio.

Ha collaborato, inoltre, nell'ambito dell'Area Didattica, alla redazione della **Guida dello Studente** per gli ultimi due anni accademici ed alla raccolta e compilazione parziale delle schede relative al Diploma Supplement.

Attualmente è membro delle commissioni "Internazionalizzazione" e "Ricerca e Dottorato" del Dipartimento di Ingegneria Civile (DICiv) dell'Università di Salerno. Nell'ambito del Consiglio Didattico dello stesso dipartimento (CoDIC), collabora alla redazione della Scheda Unica Annuale (SUA) per i CdS in Ingegneria Civile e coordina la redazione della Guida dello Studente per i cinque Corsi di Laurea afferenti al CoDIC.

8.2. Promozione di accordi di cooperazione internazionale

A partire dal 2008 ha promosso la stipula di accordi LLP Erasmus tra l'Università di Salerno e le seguenti istituzioni di ricerca europee:

- 2008: Universidade do Minho (PT);
- 2008: Leibnitz Universitaet Hannover (DE);
- 2009: Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (FR);
- 2012: Technische Universität Dresden (DE).

Inoltre, si è fatto promotore dei seguenti accordi *Erasmus Placement* tra l'Università di Salerno e altre Istituzioni e/o Aziende europee:

- 2009: Norsar Stiftelsen (www.norsar.no), Kjeller, Oslo (NO)
- 2009: ZAG, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (www.zag.si), Ljubljana (SI);
- 2011: TPS Consulting (<http://www.tpsconsult.co.uk>), Centre Tower, Whitgift Centre, Croydon (UK);
- 2012: EGIS Industries (<http://www.egis-industries.fr/>), 4, rue Dolorès Ibarruri, 93188, Montreuil Cedex (FR).

Infine, ha proposto e seguito nelle varie fasi della sua ratifica l'Accordo con la Universidad Nacional de Tucuman (Argentina) per lo svolgimento di una tesi in co-tutela dal titolo *Meso-mechanical analysis of steel fiber reinforced concrete* a cura del dottorando Antonio Caggiano. Nel 2013, si è pure completato il processo di ratifica dell'*accordo di doppio titolo* relativo ai corsi di laurea magistrale attivati dai Dipartimenti che afferiscono alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno e i corrispondenti corsi di laurea offerti dalla Facultad de Ciencia Exactas y Tecnologia (FACeT) della suddetta istituzione argentina.

9. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

9.1. Articoli su rivista

- [1] [RI01] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2002), *Steel and concrete composite beams: “exact” expression of the stiffness matrix and applications*, **Computer and Structures**, 80(11), 1001-1009 (doi:10.1016/S0045-7949(02)00038-X);
- [2] [RI02] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2003), *Non-Linearity of Shear Connection and Deflections of Steel-Concrete Composite Beams: a Simplified Method*, **ASCE Journal of Structural Engineering**, 129(1), 12-20 (doi: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2003)129:1(12));
- [3] [RI03] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Formulation and Validation of a Theoretical Model for Intermediate Debonding in FRP Strengthened RC Beams*, **Composites Part B**, 39 (4), p.645-655 (doi:10.1016/j.compositesb.2007.06.002);
- [4] [RI04] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Analysis of Steel-Concrete Composite PR-Frames in Partial Shear Interaction: A Numerical Model and Some Applications*, **Engineering Structures**, 30(4), 1178–1186 (doi:10.1016/j.engstruct.2007.06.006);
- [5] [RI05] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2009), *Direct versus Indirect Method for Identifying FRP-to-Concrete Interface Relationships*, **ASCE Journal for Composites for Construction**, 13(3), 226-233 (doi 10.1061/(ASCE)1090-0268(2009)13:3(226));
- [6] [RI06] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2009). Stability checks in slender R/C Columns according to recent code trends, **Studies and Researches**, 29, 109-130, ISSN: 1121-6069
- [7] [RI07] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2010), *Shear Capacity of Masonry Walls Externally Strengthened by a Cement-Based Composite Material: an Experimental Campaign*, **Construction and Building Materials** 24(1), 84-93 (doi: 10.1016/j.conbuildmat.2009.08.019);
- [8] [RI08] NAPOLI A., MATTA F., MARTINELLI E., NANNI A., REALFONZO R. (2010), *Modeling and verification of response of RC slabs strengthened in flexure with mechanically fastened FRP laminates*, **Magazine of Concrete Research**, 62(8), 593–605 (doi: 10.1680/macr.2010.62.8.593);
- [9] [RI09] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2010), *Steel–concrete composite beams in partial interaction: Closed-form “exact” expression of the stiffness matrix and the vector of equivalent nodal forces*, **Engineering Structures**, 32(9), 2744-2754 (doi:10.1016/j.engstruct.2010.04.044);
- [10] [RI10] NGUYEN Q.H., MARTINELLI E., HJIAJ M. (2011), *Derivation of the exact stiffness matrix for a two-layer Timoshenko beam element with partial interaction*, **Engineering Structures**, 33(2), 298-307 (doi:10.1016/j.engstruct.2010.10.006);
- [11] [RI11] FAELLA C., MARTINELLI E., PACIELLO S., CAMORANI G., AIELLO M.A., MICELLI F., NIGRO E. (2011), *Masonry columns confined by Composite materials: experimental investigation*, **Composites Part B**, 42(4), 692-704 (doi:10.1016/j.compositesb.2011.02.001);
- [12] [RI12] FAELLA C., MARTINELLI E., CAMORANI G., AIELLO M.A., MICELLI F., NIGRO E. (2011), *Masonry columns confined by Composite materials: design formulae*, **Composites Part B**, 42(4), 705-716 (doi:10.1016/j.compositesb.2011.02.024);
- [13] [RI13] CAGGIANO A., ETSE G., MARTINELLI E. (2011), *Interface model for fracture behaviour of Fiber Reinforced Concrete Composites (FRCCs): theoretical formulation and numerical implementation*, **European Journal of Environmental and Civil Engineering**, 15(9), 1339-1359 (doi: 10.3166/ejece.15.1339-1359);
- [14] [RI14] MARTINELLI E., CZADERSKI C., MOTAVALLI M. (2011), *Modeling in-plane and out-of-plane displacement fields in pull-off tests on FRP strips*, **Engineering Structures**, 33(12), 3715-3725 (doi: 10.1016/j.engstruct.2011.08.008);
- [15] [RI15] CAGGIANO A., MARTINELLI E., ETSE G.J. (2011). *Bond behavior of frp strips glued on concrete: a novel zero-thickness interface model*, **Mecánica computacional**, XXX, 1779- 1788, (ISSN:1666-6070);
- [16] [RI16] CZADERSKI C., MARTINELLI E., MICHELS J., MOTAVALLI M. (2012), *Effect of curing conditions on strength development in an epoxy resin for structural strengthening*, **Composites Part B**, 43(2), 398-410 (doi:10.1016/j.compositesb.2011.07.006);
- [17] [RI17] MARTINELLI E., FAELLA C., DI PALMA G. (2012), *Shear-Flexible Steel-Concrete Composite beams in Partial Interaction: closed-form “exact” expression of the Stiffness Matrix*, **ASCE Journal of Engineering Mechanics**, 138(2), 151-163 (doi:10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000320);
- [18] [RI18] FAELLA C., CAMORANI G., MARTINELLI E., PACIELLO S.O., PERRI F. (2012), *Bond behaviour of FRP strips glued on masonry: Experimental investigation and empirical formulation*, **Construction and Building Materials**, 31, 353-363 (doi:10.1016/j.conbuildmat.2011.12.100);
- [19] [RI19] BILOTTA A., FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2012), *Indirect Identification Method of Bilinear Interface Laws for FRP Bonded on a Concrete Substrate*, **ASCE Journal of Composites for Construction**, 16(2), 171–184 (doi: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000253);
- [20] [RI20] CAGGIANO A., ETSE G., MARTINELLI E. (2012), *Zero-thickness interface model formulation for failure behavior of fiber-reinforced cementitious composites*, **Computers & Structures**, 98–99, 23-32 (doi: 10.1016/j.compositesb.2011.07.006);

- [21] [RI21] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C., *Capacity models for shear strength of exterior joints in RC frames: state-of-the-art and synoptic examination*, **Bulletin of Earthquake Engineering**, 10(3), 967-983 (doi: 10.1007/s10518-012-9340-4);
- [22] [RI22] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C., *Capacity models for shear strength of exterior joints in RC frames: experimental assessment and recalibration*, **Bulletin of Earthquake Engineering**, 10(3), 985-1007 (doi: 10.1007/s10518-012-9342-2);
- [23] [RI23] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R., *Inverse Identification of a bearing-stress-interface-slip relationship in Mechanically Fastened FRP laminates*, **Composite Structures**, 94(8) 2548–2560 (doi: 10.1016/j.compstruct.2012.03.003);
- [24] [RI24] MARTINELLI E., NGUYEN Q.H., HJIAJ M. (2012), *Dimensionless formulation and comparative study of analytical models for composite beams in partial interaction*, **Journal of Constructional Steel Research**, 75, 21–31 (doi:10.1016/j.jcsr.2012.02.016);
- [25] [RI25] CAGGIANO A., MARTINELLI E., FAELLA C. (2012), *A fully-analytical approach for modelling the response of FRP plates bonded to a brittle substrate*, **International Journal of Solids and Structures**, 49(17), 2291–2300 (doi: 10.1016/j.ijsolstr.2012.04.029);
- [26] [RI26] CAGGIANO A., MARTINELLI E. (2012), *A unified formulation for simulating the bond behaviour of fibres in cementitious materials*, **Materials & Design**, 42, 204-213 (doi: 10.1016/j.matdes.2012.05.003);
- [27] [RI27] CAGGIANO A., CREMONA M., FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E. (2012), *Fracture behavior of concrete beams reinforced with mixed long/short steel fibers*, **Construction and Building Materials**, 37, 832–840 (doi: 10.1016/j.compstruct.2012.07.009)/10.1016/j.conbuildmat.2012.07.060;
- [28] [RI28] CAGGIANO A., VRECH S.M., ETSE G.J., MARTINELLI E. (2012). *Elasto-Plastic Microplane Model for Fiber Reinforced Cementitious Composites*, **Mecánica computacional**, XXXI, 1487- 1503 (ISSN:1666-6070);
- [29] [RI29] CAGGIANO A., PEPE M., KOENDERS E.A.B., MARTINELLI E., ETSE G.J. (2012). *Numerical modeling of hydration process and temperature evolution in early age concrete*, **Mecánica computacional**, XXXI, 1893- 1907 (ISSN:1666-6070);
- [30] [RI30] REALFONZO R., MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B. (2013), *Experimental investigation of the mechanical connection between FRP laminates and concrete*, **Composites Part B: Engineering**, 45(1), 341–355 (doi: 10.1016/j.compositesb.2012.05.010);
- [31] [RI31] MAZAHERIPOUR H., BARROS J.A.O., SENA-CRUZ J.M., PEPE M., MARTINELLI E. (2013), *Experimental study on bond performance of gfrp bars in self-compacting steel fiber reinforced concrete*, **Composite Structures**, 95, 202-212 (doi: 10.1016/j.compstruct.2012.07.009);
- [32] [RI32] BILOTTA A., FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2013), *Design by testing procedure for intermediate debonding in EBR FRP strengthened RC beams*, **Engineering Structures** 46, 147-154 (doi: 10.1016/j.engstruct.2012.06.031);
- [33] [RI33] CAGGIANO A., MARTINELLI E. (2013), *A fracture-based interface model for simulating the bond behaviour of FRP strips glued to a brittle substrate*, **Composite Structures**, 99, 397–403 (doi: 10.1016/j.compstruct.2012.12.011);
- [34] [RI34] MARTINELLI E., ERDURAN E. (2013), *Seismic Capacity Design of RC frames and Environment-induced Degradation of Materials: Any Concern?*, **Engineering Structures**, 52, 466-477 (doi: 10.1016/j.engstruct.2013.02.029);
- [35] [RI35] PEPE M., MAZAHERIPOUR H., BARROS J.A.O., SENA-CRUZ J.M., MARTINELLI E. (2013), *Numerical calibration of bond laws for gfrp bars embedded in steel fiber-reinforced self-compacting concrete*, **Composites – Part B: Engineering**, 50, 403–412 (doi: 10.1016/j.compositesb.2013.03.006);
- [36] [RI36] KOENDERS E.A.B., MARTINELLI E. (2013), *A handy model for simulating the hydration phenomena in concrete: formulation and application to recycled-aggregate concrete*, **Studies and Researches**, 32, ISSN: 1121-6069, 211-239;
- [37] [RI37] MARTINELLI E., KOENDERS E.A.B., CAGGIANO A. (2013), *A numerical recipe for modelling hydration and heat flow in hardening concrete*, **Cement and Concrete Composites**, 40, 48-58, (doi: 10.1016/j.cemconcomp.2013.04.004);
- [38] [RI38] LIMA C., CAGGIANO A., FAELLA C., MARTINELLI E., PEPE M., REALFONZO R. (2013), *Physical properties and mechanical behaviour of concrete made with recycled aggregates and fly ash*, **Construction and Building Materials**, 47, 547-559, (doi: 10.1016/j.conbuildmat.2013.04.051);
- [39] [RI39] NAPOLI A., BANK L.C., BROWN V.L., MARTINELLI E., MATTÀ F., REALFONZO R. (2013), *Analysis and design of RC structures strengthened with mechanically fastened FRP laminates: A review*, **Composites Part B: Engineering**, 55, 386–399, (doi: 10.1016/j.compositesb.2013.06.038);
- [40] [RI40] MARTINELLI E., CAGGIANO A., XARGAY H.D., FOLINO P.C. , ETSE G.J. (2013), *Numerical simulation of concrete beams reinforced with mixed recycled/ industrial steel fibers*, **Mecánica computacional**, XXXII, 1597- 1610 (ISSN:1666-6070);
- [41] [RI41] TOLEDO FILHO R.D., KOENDERS E.A.B., PEPE M., CHAGAS CORDEIRO G., FAIRBAIRN E., MARTINELLI E. (2014), *Rio 2016 sustainable construction commitments lead to new developments in recycled aggregate concrete*, **Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Civil engineering**, 166(6), 28-35, (doi: 10.1680/cien.13.00010);
- [42] [RI42] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., REALFONZO R. (2014), *Steel bracing configurations for seismic retrofitting of a reinforced concrete frame*, **Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Structures and buildings**, 167(1), 54-65, (doi: 10.1680/stbu.12.00072);
- [43] [RI43] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2014), *A 1D finite element model for the flexural behaviour of RC beams strengthened with MF-FRP strips*, **Composite Structures**, 107, 190–204, (doi: 10.1016/j.compstruct.2013.07.058);

- [44] [RI44] MICHELS J., MARTINELLI E., CZADERSKI C., MOTAVALLI M. (2014), *Prestressed CFRP Strips with Gradient Anchorage for Structural Concrete Retrofitting: Experiments and Numerical Modeling*, **Polymers**, 6(1), 114-131, (doi: 10.3390/polym6010114);
- [45] [RI45] MARTINELLI E., CAGGIANO A. (2014), *A Unified Theoretical Model for the Monotonic and Cyclic Response of FRP Strips Glued to Concrete*, **Polymers**, 6(2), 370-381, (doi: 10.3390/polym6020370);
- [46] [RI46] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2014), *RC Beams Strengthened with Mechanically Fastened Composites: Experimental Results and Numerical Modeling*, **Polymers**, 6(3), 613-633, (doi: 10.3390/polym6030613);
- [47] [RI47] KOENDERS E.A.B., PEPE M., MARTINELLI E. (2014), *Compressive strength and hydration processes of concrete with recycled aggregates*, **Cement and Concrete Research**, 56, 203-212, (doi: 10.1016/j.cemconres.2013.11.012);
- [48] [RI48] LIMA C., DE STEFANO G., MARTINELLI E. (2014), *Seismic response of masonry infilled RC frames: practice-oriented models and open issues*, **Earthquakes and Structures**, 6 (4), 409-436 (doi: 10.12989/eas.2014.6.4.409);
- [49] [RI49] PEPE M., KOENDERS E.A.B., FAELLA C., MARTINELLI E. (2014), *Structural concrete made with recycled aggregates: Hydration process and compressive strength models*, **Mechanics Research Communications**, 58, 139-145 (doi: 10.1016/j.mechrescom.2014.02.001);
- [50] [RI50] PEPE M., TOLEDO FILHO R.D., KOENDERS E.A.B., MARTINELLI E. (2014), *Alternative processing procedures for recycled aggregates in structural concrete*, **Construction and Building Materials**, 69, 124-132 (10.1016/j.conbuildmat.2014.06.084);
- [51] [RI51] MARTINELLI E., BARROS JAO, ETSE G, FERRARA L, FOLINO PC, KOENDERS E.A.B., TOLEDO FILHO R.D. (2014), *The EnCoRe project: An international network for sustainable concrete*, **Revue Routes et Transports**, 43 (2), 57-61, (ISSN: 0319-3780).

9.2. Memorie in atti di conferenze internazionali

- [52] [CI01] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2001), *One-dimensional Finite Element approach for the Analysis of Steel-Concrete Composite Frames*, Proceedings of the 1st International Conference on Steel & Composite Structures, Pusan (South Korea), 14-16 June 2001, 1245-1252;
- [53] [CI02] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2001), *Non linear analysis of steel-concrete composite beams: a finite element model*, Proceedings of the International Symposium on "Connections between Steel and Concrete", Stuttgart (Germany), 10-12 September 2001;
- [54] [CI03] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2001), *Repair and Rehabilitation of Reinforced Concrete Structures: Numerical Models*, Proceedings of the 7th Int. Conf. IARMBS, Nottingham (UK), 11-13 September 2001;
- [55] [CI04] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2002), *On the Assessment of the seismic performance of Reinforced Concrete existing Buildings*, Proceedings of the 12th ECEE, London (UK), September 2002
- [56] [CI05] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2002), *Effects of partial shear interaction, cracking and joint flexibility on the behaviour of composite frames*, Proceedings of the 3rd European Conference on Steel Structures EuroSteel, Coimbra (Portugal), September 2002, 381-390;
- [57] [CI06] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2003), *Non-linear-behavior of steel concrete composite frames with partial shear connection*, Proceedings of the ASSCCA'03, Sydney (Australia), 25 June 2003, 555-561;
- [58] [CI07] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2003), *Interface behaviour in FRP plates bonded to concrete: experimental tests and theoretical analyses*, Proceedings of the International Conference on Advanced Materials for Construction of Bridges, Buildings and other Structures - III, Davos (Switzerland), 7-12 September, 2003;
- [59] [CI08] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2004), *Experimental tests on masonry walls strengthened with an innovative C-FRP sheet*, Proceedings of the 1st International Conference on "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration -IMTCR04", Paper 53, Lecce (Italy), 6-9 June 2004;
- [60] [CI09] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2004), *Experimental tests and theoretical models on tuff masonry bricks and columns confined with C-FRP sheets*, Proceedings of the 1st International Conference on "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration -IMTCR04", Paper 54, Lecce (Italy), 6-9 June 2004;
- [61] [CI10] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2004), *Experimental Tests on an Innovative Technique to improve Shear Strength of Tuff-Masonry Walls*, Proceedings of the International Conference on Restoration, Recycling and Rejuvenation Technology for Engineering and Architecture Application, Cesena (Italy), 7-11 June 2004;
- [62] [CI11] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2004), *Seismic Assessment and retrofitting of R.C. existing buildings*, Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering, Paper 84, Vancouver (Canada), 1-6 August 2004;
- [63] [CI12] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2004), *Tuff Masonry Walls Strengthened With A New Kind Of C-Frp Sheet: Experimental Tests And Analysis*, Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering, Paper 923, Vancouver (Canada), 1-6 August 2004;

- [64] [CI13] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2004), *Debonding in FRP-strengthened RC beams: comparison between code provisions*, Proceedings of the Second International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, Paper 074; Adelaide (Australia), 8-10 December 2004.
- [65] [CI14] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2005), *Rational Procedures for Seismic Assessment and Retrofitting of RC Existing Structures*, Seismic Engineering for Concrete Structures - Italian Perspective, Editors CHIORINO M.A., NANNI A., pp. 129-140, ISBN: 88-87030-99-5. FISCIANO: CUES (ITALY);
- [66] [CI15] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Formulation and Validation of a Theoretical Model for Intermediate Debonding in FRP Strengthened RC Beams*, Proceedings of the 2nd fib World Conference, Napoli (Italy), 5-8 June, Paper 0735.
- [67] [CI16] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Intermediate Debonding in FRP Strengthened RC Beams: A Parametric Analysis*, Proceedings of the 2nd fib World Conference, Napoli (Italy), 5-8 June, Paper 0993.
- [68] [CI17] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Some Remarks on the Seismic Assessment of RC Existing Buildings in Italy according to the Recent Codes*, Proceedings of the 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneve (Switzerland), 3-8 September 2006. Paper 1375;
- [69] [CI18] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Shear Strength of Tuff-Masonry Walls Retrofitted with CFRCM*, Proceedings of the 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneve (Switzerland), 3-8 September 2006. Paper 1437;
- [70] [CI19] BIANCHI F., LUCCHINI A., MADDALONI G., MAGLIULO G., MARINO I., MARTINELLI E., MONTI G., PETTI L., SAETTA A., SPACONE E. (2007), *Seismic Vulnerability Assessment of Existing RC Buildings using the New Italian Seismic Code*, Proceedings of the Conference CompDyn 2007, Rethimno, Crete (Greece), 12-16 June 2007, Paper 1623;
- [71] [CI20] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *A Theoretical Model for Intermediate Debonding of RC Beams Strengthened in bending by FRP*, Proceedings of the 6th FramCoS Conference, Catania (Italy), June 17-19, Paper 358;
- [72] [CI21] FERRACUTI B., MARTINELLI E., NIGRO E., SAVOIA M. (2007), *Fracture Energy and Design Rules against FRP-Concrete Debonding*, Proceedings of the 8th FRPRCS Conference, Patras (Greece), 16-18 July 2007;
- [73] [CI22] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Intermediate Debonding of RC beams strengthened in Bending by FRP: A Theoretical Model and a Simplified Design Approach*, Proceedings of the 8th FRPRCS Conference, Patras (Greece), 16-18 July 2007;
- [74] [CI23] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Semi-rigidity of beam-to-column joints and partial interaction in steel concrete composite frames*, Proceedings of the 6th Int. Conf. on Steel and Aluminium Structures ICSAS'07, Oxford (UK), 24-27 July 2007;
- [75] [CI24] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Debonding failure in FRP-strengthened beams: a model based approach*, Proceedings of the 1st Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS'07), Hong Kong (China), 12-14 December, Paper 176;
- [76] [CI25] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Direct versus indirect identification of FRP-to-concrete interface relationships*, Proceedings of the 1st Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS'07), Hong Kong (China), 12-14 December, Paper 177;
- [77] [CI26] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Comparative Application of Capacity Models for Seismic Vulnerability Evaluation of Existing RC Structures*, Proceedings of the MERCEA'08 Conference, Reggio Calabria (Italy), 8-11 July 2008, pp. 1187-1194;
- [78] [CI27] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2008), *Adhesion of advanced composites on Masonry: experimental study and numerical analysis*, Proceedings of CICE 2008, Zurich (CH), 22-24 July, Paper E 144;
- [79] [CI28] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Some remarks on the parameters affecting debonding in FRP strengthened RC beams*, Proceedings of CICE 2008, Zurich (CH), 22-24 July, Paper E 145;
- [80] [CI29] NIGRO E., MARTINELLI E., DI LUDOVICO M., BILOTTA A. (2008), *FRP-to-Concrete interface relationships under monotonic and cyclic actions*, Proceedings of CICE 2008, Zurich (CH), 22-24 July, Paper E 163;
- [81] [CI30] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Steel bracings in a rational strategy for seismic retrofitting of existing RC buildings*, EuroSteel 2008 Conference, Graz (Austria), 03-05 September, Paper 472;
- [82] [CI31] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *A rational Strategy for Seismic Assessment of RC Existing Buildings*, 14th WCEE, Beijing (China), 12-17 September, Paper ID 05-03-0208;
- [83] [CI32] MADDALONI G., MAGLIULO G., MARTINELLI E., PETTI L., MONTI G., SPACONE E., SAETTA A. (2008), *Non-linear Methods for Seismic Assessment of Existing Structures: A comparative study on Italian RC Buildings*, Proceedings of 14th WCEE, Beijing (China), 12-17 September 2008, Paper ID 14-0268;
- [84] [CI33] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E. (2008), *Non-Linear Static Methods for Seismic Fragility Analysis and Reliability Evaluation of Existing Structures*, Proceedings of 14th WCEE, Beijing (China), 12-17 September 2008, Paper ID 05-01-0476;
- [85] [CI34] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2009), *Intermediate Debonding in RC beams externally strengthened by FRP: mechanical remarks and simplified formulations*, Proceedings of the FRPRCS-9, Sydney (Australia), 13-15 August 2009;

- [86] [CI35] NAPOLI A., MATTA F., MARTINELLI E., NANNI A., REALFONZO R. (2009), *Flexural RC members strengthened with mechanically fastened FRP laminates: test results and numerical modelling*, Proceedings of Asia-Pacific Conference on FRP in Structures, APFIS 2009, Seoul, Korea, December 9-11;
- [87] [CI36] LIMA C., FAELLA C., MARTINELLI E., NUNZIATA B., PACIELLO S.O., REALFONZO R., SGUAZZO C. (2010), *Seismic Retrofitting of R/C Framed Structures Using Innovative Techniques and materials*, In: Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China. Roma, 19-20 aprile 2010;
- [88] [CI37] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2010), *A simplified Design Formula for Intermediate Debonding failure in RC beams externally strengthened by FRP*, Proceedings of the 3rd fib International Congress, Washington, DC (USA), 31 May – 2 June 2010;
- [89] [CI38] LIMA C., FAELLA C., MARTINELLI E. (2010), *Validation of Capacity Models for monotonic and cyclic behaviour of RC beam-to-column joints*, Proceedings of the 14th European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid (Former Yugoslav Republic of Macedonia), 31 August - 4 September 2010, Paper 968;
- [90] [CI39] LIMA C., MARTINELLI E., MACORINI L., IZZUDDIN B. A. (2010), *Seismic performance of existing RC frames: influence of beam-to-column joint modelling*, Proceedings of the 14th European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid (Former Yugoslav Republic of Macedonia), 31 August - 4 September 2010, Paper 1586;
- [91] [CI40] SGUAZZO C., FAELLA C., MARTINELLI E. (2010), *Shear strength of masonry walls reinforced by composites*, Proceedings of the 14th European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid (Former Yugoslav Republic of Macedonia), 31 August - 4 September 2010, Paper 1076;
- [92] [CI41] MARTINELLI E., FAELLA C., CAMORANI G., PACIELLO S. O., PERRI F. (2010), *Adhesion between composite materials and masonry structures: from experimental investigation to numerical modeling*, Proceedings of the 14th European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid (Former Yugoslav Republic of Macedonia), 31 August - 4 September 2010, Paper 840;
- [93] [CI42] MARTINELLI E., NAPOLI A., REALFONZO R. (2010), *Interfacial behavior between Mechanically Fastened FRP laminates and concrete substrate*, Proceedings of CICE 2010, Beijing, China, September 27-29;
- [94] [CI43] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2011), *FRP laminates mechanically fastened to concrete: experimental observations and numerical modeling*, Proceedings of SMAR 2011, First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Dubai (UAE), February 8-10;
- [95] [CI44] CAMORANI G., FAELLA C., MARTINELLI E., PERRI F. (2011). Experimental investigation on the behavior of composite laminates bonded on masonry. Proceedings of SMAR 2011, First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures. Dubai (UAE), February 8-10;
- [96] [CI45] CZADERSKI C., MARTINELLI E., MICHELS J., MOTAVALLI M. (2011). Effect of partly cured adhesives on bond-slip relation ship of FRP-concrete interface. Proceedings of SMAR 2011, First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures. Dubai (UAE), February 8-10
- [97] [CI46] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2012), *A novel FE model for RC beams strengthened in bending by mechanically fastened FRP laminates*, Proceedings of the CICE 2012, Rome, 13-15 June 2012 (Italy), Paper 01 232;
- [98] [CI47] CAGGIANO A., MARTINELLI E., FAELLA C. (2012), *A zero-thickness interface model for simulating the bond behavior of FRP strips glued on concrete*, Proceedings of the CICE 2012, Rome, 13-15 June 2012 (Italy), Paper 03 245;
- [99] [CI48] BILOTTA A., FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2012), *The influence of the load condition on the intermediate debonding failure of EBR-FRP RC beams*, Proceedings of the CICE 2012, Rome, 13-15 June 2012 (Italy), Paper 14 717;
- [100] [CI49] MAZAHERPOUR H., BARROS J.O.A., PEPE M., GILIBERTI A. (2012), Martinelli E. (2012), *Experimental and theoretical study on bond behavior of GFRP bars in steel fiber reinforced self compacting concrete*, Proceedings of the 4th International Symposium on “Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing” - Volume 2: Bond in new materials and under severe conditions, Publisher creations, Manerbio, BS (Italy), 817-824 (ISBN: 978 - 88 - 907078 - 3 - 4);
- [101] [CI50] CAGGIANO A., CREMONA M., FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E. (2012), *Post-cracking characterisation of concrete beams reinforced with mixed long/short steel fibers*, Proceedings of the 4th International Symposium on “Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing” - Volume 2: Bond in new materials and under severe conditions, Publisher creations, Manerbio, BS (Italy), 947-954 (ISBN: 978 - 88 - 907078 - 3 - 4);
- [102] [CI51] CAGGIANO A., MARTINELLI E. (2012), *Fracture-based model for mixed mode cracking of FRP strips glued on concrete*, Proceedings of the 4th International Symposium on “Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing” - Volume 2: Bond in new materials and under severe conditions, Publisher creations, Manerbio, BS (Italy), 1055-1062 (ISBN: 978 - 88 - 907078 - 3 - 4);
- [103] [CI52] MARTINELLI E., FAELLA C. (2012), *A simplified approach for evaluating seismic-induced actions on non-structural components in buildings*, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (PT), September 24-28th 2012, WCEE2012-4465;
- [104] [CI53] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., NAPOLI A., REALFONZO R., RUIZ PINILLA J.G. (2012), *Seismic Upgrade of Exterior RC Beam-to-Column Joints with CFRP Jacketing: Experimental Investigation*, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (PT), September 24-28th 2012, WCEE2012-3062;

- [105] [CI55] KOENDERS E.A.B., PEPE M., CAGGIANO A., MARTINELLI E. TOLEDO FILHO R.D. (2013), *A compressive strength model for recycled aggregate systems*, Proceeding of the First International Conference on Concrete Sustainability, Tokyo (Japan), 27-29 May 2013;
- [106] [CI56] NAPOLI A., MARTINELLI E., REALFONZO R., MATTA F., BANK L.C., BROWN V.L. (2013), *Analytical and Numerical Studies of Mechanically-Fastened FRP Systems: State-of-the-Art*, Proceedings of the 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-11). 26-28 June 2013, Guimarães (Portugal);
- [107] [CI57] CAGGIANO A., MARTINELLI E. (2013), *Fracture-based interface formulation for FRP-to-concrete debonding mechanisms in mixed cracking mode*, Proceedings of the 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-11). 26-28 June 2013, Guimarães (Portugal);
- [108] [CI58] PEPE M., TOLEDO FILHO R.D., MARTINELLI E., KOENDERS E.A.B. (2013), *Designing concrete with recycled ecological aggregates*, Proceedings of the Sustainable Building and Construction Conference, 3-5 July 2013, Coventry (UK);
- [109] [CI59] MICHELS J., CZADERSKI C., MARTINELLI E., MOTAVALLI M. (2013), *RC beams strengthened with prestressed and gradually anchored CFRP strips*, Proceedings of the 2nd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures SMAR2013, 9-11 September 2013, Istanbul (Turkey);
- [110] [CI59] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2013), *Flexural response of RC beams strengthened by MF-FRP laminates: numerical modeling*, Proceedings of the 2nd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures SMAR2013, 9-11 September 2013, Istanbul (Turkey);
- [111] [CI59] MARTINELLI E., CAGGIANO A. (2013), *A novel numerical approach for modelling the monotonic and cyclic response of FRP strips glued to concrete*, Proceedings of the 2nd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures SMAR2013, 9-11 September 2013, Istanbul (Turkey);
- [112] [CI60] PEPE M., KOENDERS E.A.B., MARTINELLI E. (2013), *On the mechanical properties of recycled aggregate concretes and their correlations with the hydration processes*, Proceedings of the 3rd Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, October 3-4, Bergamo (Italy), 199-210;
- [113] [CI61] FAELLA C., CAGGIANO A., LIMA C., MARTINELLI E., PEPE M., REALFONZO R. (2013), *The influence of the initial moisture conditions of coarse aggregates on the properties of RAC*, Proceedings of the 3rd Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, October 3-4, Bergamo (Italy), 211-222;
- [114] [CI62] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2014), *On the seismic response of existing RC frames retrofitted by combining member- and structure-level techniques*. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures. 10-12 September 2014, Napoli (Italy);
- [115] [CI63] FOLINO P., CAGGIANO A., MARTINELLI E., XARGAY H., VEGA V. (2014), *Hormigón con agregados reciclados para ser utilizado como hormigón estructural*, Paper 070, 23a Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 17-19 September 2014, Buenos Aires (Argentina)
- [116] [CI64] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2014), *Rational retrofitting of existing rc frames combining member- and structure-level techniques*. Paper 071, 23a Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 17-19 September 2014, Buenos Aires (Argentina).

9.3. Memorie in atti di conferenze nazionali

- [117] [CN01] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2000), *Inflessione di travi composte acciaio-calcestruzzo con connessione deformabile: proposta di una formulazione semplificata*, Proceedings of the IV Italian Workshop on Composite Structures, Palermo, 23-24 Novembre 2000 (in Italian);
- [118] [CN02] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2000), *Comportamento allo s.l.u. di travi composte acciaio-calcestruzzo in presenza di connessione deformabile*, Proceedings of the IV Italian Workshop on Composite Structures, Palermo, 23-24 Novembre 2000 (in Italian);
- [119] [CN03] FAELLA C., MARTINELLI V., NIGRO E. (2000), *Alcune considerazioni sulla valutazione delle tensioni di interfaccia in travi in c.a. rinforzate con CFRP*, Proceedings of the IV Italian Workshop on Composite Structures, Palermo, 23-24 Novembre 2000 (in Italian);
- [120] [CN04] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2001), *Analisi non lineare di travi composte acciaio-calcestruzzo con connessione deformabile*, Proceedings of the XVIII C.T.A. Conference, Venice (Italy), 24-28 September 2001 (in Italian);
- [121] [CN05] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2001), *Analisi strutturale agli elementi finiti di telai composti acciaio-calcestruzzo semirigidi in presenza di scorrimenti trave-soletta*, Proceedings of the XVIII C.T.A. Conference, Venice (Italy), 24-28 September 2001 (in Italian);
- [122] [CN06] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., SABATINO M., SALERNO N., MANTEGAZZA G. (2002), *Aderenza tra calcestruzzo e Lamine di FRP utilizzate come placcaggio di elementi inflessi. Parte I: Risultati sperimentali*, Proceedings of the XIV C.T.E. Conference, Mantua (Italy), 7-8 November 2002, 227-236, (in Italian);
- [123] [CN07] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2002), *Aderenza tra calcestruzzo e Lamine di FRP utilizzate come placcaggio di elementi inflessi. Parte II: modelli teorici ed elaborazioni numeriche*, Proceedings of the XIV C.T.E. Conference, Mantua (Italy), 7-8 November 2002, 237-245, (in Italian);

- [124] [CN08] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2002), *Comportamento di telai composti acciaio-calcestruzzo: analisi lineare*, Proceedings of the V Italian Workshop on Composite Structures, Salerno (Italy), 28-29 November 2002, (in Italian);
- [125] [CN09] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E.: *Comportamento di telai composti acciaio-calcestruzzo: analisi non-lineare*, Proceedings of the V Italian Workshop on Composite Structures, Salerno (Italy), 28-29 November 2002, (in Italian);
- [126] [CN10] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2003), *Indagini sperimentali sul confinamento di elementi in tufo compressi*, Proceedings of the 2nd Conference “Crolli ed affidabilità strutturale”, Napoli (Italy), 15-16 May 2003, 277-288 (in Italian);
- [127] [CN11] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2003), *Sulle verifiche di aderenza in travi inflesse in cemento armato placcate con materiali FRP*, Proceedings of the XXXII A.I.A.S. Conference, Salerno (Italy), 3-6 September 2003 (in Italian);
- [128] [CN12] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2003), *Influenza della semi-rigidità dei giunti trave colonna sul comportamento globale di strutture composte acciaio-calcestruzzo a parziale interazione*, Proceedings of the XIX C.T.A. Conference, Genoa (Italy), 28-30 September 2003 (in Italian);
- [129] [CN13] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2004), *Valutazione della risposta sismica di edifici in c.a. calcolati per soli carichi verticali ed esame comparativo delle tecniche di intervento*, Proceedings of the XI A.N.I.D.I.S. Conference “Earthquake Engineering in Italy”, Genoa 25-29 January 2004 (in Italian);
- [130] [CN14] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., CANDELA M., NIGRO E. (2004), *Indagini conoscitive su alcuni edifici scolastici con struttura portante in c.a. per la valutazione della vulnerabilità sismica*, Proceedings of the 15th C.T.E. Conference, Bari (Italy), 4-6 November 2004 (in Italian);
- [131] [CN15] FAELLA C., MARTINELLI E., DE SANTO D., NIGRO E. (2004), *Valutazione della vulnerabilità sismica e strategie di intervento su edifici scolastici con struttura portante in c.a.*, Proceedings of the 15th C.T.E. Conference, Bari (Italy), 4-6 November 2004 (in Italian);
- [132] [CN16] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2005), *Analysis of Composite PR-Frames with partial shear interaction between beam and slab: Codes of Standards and Simplified Methods*, Proceedings of the XX C.T.A. Conference, Ischia (Italy), 26-28 September 2005, 451-458.
- [133] [CN17] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2006), *Prove di compressione diagonale su muretti di tufo rinforzati con CFRCM*, Proceedings of the Conference CRASC'06, Messina (Italy), 20-22 April 2006, pp. 597-608 (in Italian);
- [134] [CN18] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Sulla valutazione del comportamento sismico di edifici esistenti in c.a. secondo le recenti normative*, Proceedings of the Conference CRASC'06, Messina (Italy), 20-22 April 2006, pp. 915-926 (in Italian);
- [135] [CN19] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2006), *Definizione di Strategie Razionali per l'Adeguamento Sismico di Edifici Esistenti in C.A.*, Proceedings of the XVI C.T.E. Conference, Parma (Italy), 9-11 November 2006, vol. 2, pp. 749-760;
- [136] [CN20] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., PACIELLO S. (2006), *Prove Sperimentali di Compressione su Colonne in Muratura Confinata con FRP*, Proceedings of the Conference "Sperimentazione su Materiali e Strutture", Venice (Italy), 6-7 December 2006;
- [137] [CN21] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Una strategia razionale di adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a.*, Proceedings of the Workshop “Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture”, University of Salerno (ITALY), 12-13 Febbraio 2007, Paper 014 (in Italian);
- [138] [CN22] FAELLA C., AIELLO M.A., NIGRO E., MARTINELLI E., MICELLI F., PACIELLO S., VALENTE L. (2007), *Sperimentazione su pilastri in muratura confinati con FRP*, Proceedings of the Workshop “Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture”, University of Salerno (ITALY), 12-13 Febbraio 2007, Paper 003 (in Italian);
- [139] [CN23] FAELLA C., MARTINELLI E., PACIELLO S., AIELLO M. A., MICELLI F., VALENTE L., NIGRO E. (2007), *Sperimentazione sul confinamento con FRP di pilastri in muratura di pietra naturale ed artificiale*, Proceedings of the XII ANIDIS Conference, Pisa (ITALY), 10-14 June 2007 (in Italian);
- [140] [CN24] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Alcune considerazioni sulla valutazione del comportamento sismico di edifici esistenti in c.a. secondo le recenti normative.*, Proceedings of the XII ANIDIS Conference, Pisa (ITALY), 10-14 June 2007 (in Italian);
- [141] [CN25] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Strategie razionali per l'adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a.: criteri di progetto e applicazioni.*, Proceedings of the XII ANIDIS Conference, Pisa (ITALY), 10-14 June 2007 (in Italian);
- [142] [CN26] FAELLA C., DE SANTO D., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Alcune Osservazioni sull'influenza delle caratteristiche dei materiali sulla vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.*, Proceedings of the Conference “Giornate AICAP 2007”, Salerno (ITALY), 4-6 Ottobre 2007, Paper 073 (in Italian);
- [143] [CN27] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2007), *Delaminazione intermedia nelle travi in c.a. rinforzate con FRP: modellazione numerica e Metodologie semplificate di progetto*, Proceedings of the Conference “Giornate AICAP 2007”, Salerno (ITALY), 4-6 Ottobre 2007, Paper 074 (in Italian);

- [144] [CN28] CAMATA G., LUCCHINI A., MADDALONI G., MAGLIULO G., MARTINELLI E., MONTI G., PETTI L., SPACONE E. (2008), *Linee Guida per le Analisi Non-Lineari di Edifici Esistenti in Cemento Armato*, Proceedings of the ReLUIS Workshop “Assessment and Reduction of Seismic Vulnerability in existing RC buildings”, Rome, 29-30 May 2008;
- [145] [CN29] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Applicazione Comparata di Metodologie di Analisi non-lineare di Strutture Esistenti in C.A.*, Proceedings of the ReLUIS Workshop “Assessment and Reduction of Seismic Vulnerability in existing RC buildings”, Rome, 29-30 May 2008;
- [146] [CN30] FAELLA C., MARTINELLI E., *Modelli di capacità per nodi esterni in c.a.: confronti teorico-sperimentali*, Atti del XVII Congresso C.T.E., Roma, Università di “Roma Tre”, 4-6 Novembre 2008, Paper A17;
- [147] [CN31] FAELLA C., MARTINELLI E., SALERNO E. (2008), *Alcune considerazioni sui metodi non distruttivi per la determinazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo*, Atti del XVII Congresso C.T.E., Roma, Università di “Roma Tre”, 4-6 Novembre 2008, Paper B14;
- [148] [CN32] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E. (2008), *Sulla verifica di colonne snelle in c.a. alla luce delle recenti disposizioni normative*, Atti del XVII Congresso C.T.E., Roma, Università di “Roma Tre”, 4-6 Novembre 2008, Paper C10;
- [149] [CN33] FAELLA C., MARTINELLI E., PACIELLO S., PERRI F. (2009), *Composite materials for masonry structures: the adhesion issue*, Convegno MuRiCo-3: “Meccanica delle strutture in muratura rinforzate con compositi, modellazione, sperimentazione, progetto e controllo”, Venezia, 22-24 Aprile 2009;
- [150] [CN34] MASI A., SANTARSIERO G., VERDERAME G., RUSSO G., MARTINELLI E., PAULETTA M., CORTESIA A. (2009), *Capacity Models of Beam-Column Joints: Provisions of European and Italian Seismic Code and Possible Improvements*, Convegno Finale del Progetto ReLUIS-DPC, Napoli, 1-3 Aprile 2009;
- [151] [CN35] FAELLA C., MARTINELLI E., PACIELLO S., CAMORANI G., AIELLO M.A., MICELLI F., VALENTE L., NIGRO E. (2009), *Validazione sperimentale di modelli teorici per il confinamento di colonne murare con materiali compositi*, XIII Congresso ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 29 Giugno - 2 Luglio 2009, SM 5.13;
- [152] [CN36] FAELLA C., MARTINELLI E., NIGRO E., SGUAZZO C. (2009), *Shear Strength of Masonry Walls Reinforced by Composites: Comparison among Existing Formulations*, XIII Congresso ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 29 Giugno - 2 Luglio 2009, SM 5.14;
- [153] [CN37] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E. (2009), *Definizione e Valutazione Parametrica di Misure di Vulnerabilità Sismica per Edifici Esistenti in Cemento Armato*, XIII Congresso ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 29 Giugno - 2 Luglio 2009, SM 14.14;
- [154] [CN38] MARTINELLI E., FAELLA C. (2010), *Metodi di analisi statica non lineare secondo le recenti normative: confronto parametrico e indagine sul ruolo di alcuni parametri*, Atti del Convegno “Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi”, Chianciano Terme (Siena), 8 ottobre 2010;
- [155] [CN39] CAGGIANO A., ETSE G., MARTINELLI E. (2010), *Modellazione di calcestruzzi fibrorinforzati basata sull'utilizzo di elementi di contatto a spessore nullo*, Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010, 91-100, ISBN 978-88-903647-6-1;
- [156] [CN40] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2010), *Validazione sperimentale di modelli di capacità per nodi interni trave-colonna di strutture in cemento armato*, Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010, 173-182, ISBN 978-88-903647-6-1;
- [157] [CN41] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2010), *Comportamento di interfaccia di elementi in calcestruzzo rinforzati con lamine in FRP collegate mediante ancoraggi meccanici*, Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010, 567-576, ISBN 978-88-903647-6-1;
- [158] [CN42] MARTINELLI E., FAELLA C. (2010), *Confronto parametrico tra metodi di analisi statica non-lineare per la determinazione della duttilità richiesta dal sisma*, Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010, 673-682, ISBN 978-88-903647-6-1;
- [159] [CN43] LIMA C., MARTINELLI E., MACORINI L., IZZUDDIN B.A. (2010), *Comportamento non lineare di nodi esterni trave-colonna in c.a.: modelli locali di capacità ed influenza sulla risposta sismica globale*, Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia, 11-13 Novembre 2010, 693-702, ISBN 978-88-903647-6-1;
- [160] [CN44] MARTINELLI E., NAPOLI A., NUNZIATA B., REALFONZO R. (2011), *Un modello agli elementi finiti del collegamento di lamine in FRP con elementi in calcestruzzo mediante sistemi ancorati a vite*, Atti delle Giornate AICAP 2011 - 26° Convegno Nazionale, 19-21 May 2011, Padova;
- [161] [CN44] CAGGIANO A., ETSE G., MARTINELLI E. (2011), *A novel mesoscopic model for simulating the mechanical behaviour of Fiber Reinforced Concrete Composites (FRCCs)*, 2nd Workshop on “The new boundaries of structural concrete”, Università Politecnica delle Marche – ACI Italy Chapter, Ancona (Italy), 16-18 September 2011, 301-308, ISBN 978-88-904292-2-4;
- [162] [CN45] CAGGIANO A., FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., MELE M., PASQUALINI A., REALFONZO R., VALENTE M. (2011), *Mechanical behavior of concrete with recycled aggregate*, 2nd Workshop on “The new boundaries of structural concrete”, Università Politecnica delle Marche – ACI Italy Chapter, Ancona (Italy), 16-18 September 2011, 55-62, ISBN 978-88-904292-2-4;
- [163] [CN46] MARTINELLI E., FAELLA C. (2011), *Inelastic demand spectra for nonlinear static analysis considering the actual dissipative capacity of structures*, Atti del XIV Convegno ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Bari, 18-22 September 2011, ISBN 978-88-7522-040-2;

- [164] [CN47] MARTINELLI E., FAELLA C. (2011), *Seismic response of non-structural components in buildings: available code provisions and a simplified analysis method*, Atti del XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari, 18-22 September 2011, ISBN 978-88-7522-040-2;
- [165] [CN48] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2011), *Shear Capacity of Exterior Joints in Reinforced Concrete Structures Under Seismic Action*, Atti del XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari, 18-22 September 2011, ISBN 978-88-7522-040-2;
- [166] [CN49] MARTINELLI E., FAELLA C. (2011), *Inelastic Displacement Demand on Structures under Seismic Actions: the role of the actual Hysteretic Capacity*, XXIII Congresso C.T.A., Ischia (NA), 9-12 October, 2011;
- [167] [CN50] MARTINELLI E., FAELLA C. (2011), *Steel-concrete composite beams in partial interaction: parametric comparison among different analytical models*, XXIII Congresso C.T.A., Ischia (NA), 9-12 October, 2011;
- [168] [CN51] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., REALFONZO R. (2011), *Seismic Retrofitting of RC framed structures using steel braces*, XXIII Congresso C.T.A., Ischia (NA), 9-12 October, 2011;
- [169] [CN52] PEPE M., LIMA C., MARTINELLI E., KOENDERS E.A.B., CAGGIANO A. (2012), *Sui processi di idratazione e le loro conseguenze sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi con componenti riciclati*, Atti del 19° Congresso CTE, Bologna, 8-10 November 2012;
- [170] [CN53] CAGGIANO A., FAELLA C., LIMA C., PEPE M., MARTINELLI E., REALFONZO R., MELE M., PASQUALINI A., VALENTE M. (2012), *Sul comportamento meccanico di calcestruzzi con aggregati riciclati e ceneri volanti*, Atti del 19° Congresso CTE, Bologna, 8-10 November 2012;
- [171] [CN54] FAELLA C., LIMA C., MARTINELLI E., REALFONZO R. (2012), *Seismic analysis of RC framed structures retrofitted with steel braces*, Atti del 1° Convegno Italiano "OpenSees days". 24 Maggio 2012, Roma;
- [172] [CN55] DE STEFANO G., LIMA C., MARTINELLI E. (2012), *On the seismic response of masonry infilled RC frames*, Atti del 1° Convegno Italiano "OpenSees days". 24 Maggio 2012, Roma, 207-217;
- [173] [CN56] PERRI F., FAELLA C., MARTINELLI E. (2013), *On the cyclic response of two common steelwork members conceived as hysteretic devices for steel bracings*, Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, 30 June - 4 July 2013., Padova;
- [174] [CN57] PERRI F., FAELLA C., MARTINELLI E., CASTELLANO M.G. (2013), *A novel hysteretic device for seismic energy dissipation: experimental tests and analysis*, Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, 30 June - 4 July 2013., Padova;
- [175] [CN57] FAELLA C., MARTINELLI E., PERRI F., SGUAZZO C. (2013), *Experimental investigation on masonry walls strengthened by CFRP subjected to cyclic shear-compression tests*, Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, 30 June - 4 July 2013., Padova;
- [176] [CN58] PERRI F., FAELLA C., MARTINELLI E. (2013), *Experimental tests on the cyclic response of common steelwork hysteretic devices*, Atti del XXIV Congresso C.T.A.. 30 September - 2 October 2013, Torino, 859- 866;
- [177] [CN59] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2013), *Member- and structure-level techniques in a rational strategy for retrofitting existing RC structures*, Atti del XXIV Congresso C.T.A.. 30 September - 2 October 2013, Torino, 859- 866;
- [178] [CN60] LIMA C., MARTINELLI E., FAELLA C. (2014), *Uno studio sulla fatica oligociclica di nodi trave-colonna in c.a.*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 November 2014, 41-52;
- [179] [CN61] MARTINELLI E., CAGGIANO A., XARGAY H., FOLINO P. (2014), *Studio sperimentale sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi rinforzati con fibre metalliche riciclate*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 November 2014, 251- 262,
- [180] [CN62] PEPE M., MARTINELLI E., FAELLA C., KOENDERS E.A.B. (2014), *Sulla previsione delle proprietà meccaniche di calcestruzzi con aggregati riciclati*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 November 2014, 263- 274;
- [181] [CN63] MARTINELLI E., BARROS J., ETSE G., FERRARA L., FOLINO P., KOENDERS E. A.B., TOLEDO FILHO R.D. (2014), *Il progetto EnCoRe: una iniziativa sovranazionale per promuovere il concetto di sostenibilità del calcestruzzo e dei materiali cementizi*, Atti del 20° Congresso C.T.E., Milano, 6-8 November 2014, 701- 710.

9.4. Capitoli di libro

- [182] [BC01] CONTI M.A., FAELLA C., MARTINELLI E., MASTRANDREA L., PILUSO V (2007). Seismic design and retrofitting using steel braces. In: F. M. MAZZOLANI. Innovative steel structures for seismic protection of new and existing buildings: design criteria and methodologies. p. 101-168, MONZA (Italy), Polimetrica, ISBN/ISSN: 978-88-7699-059-5
- [183] [BC02] FAELLA C., MARTINELLI E. (2009). Steel bracings in a Rational Strategy for Seismic Retrofitting of RC Existing Buildings. In: CIRO FAELLA, FEDERICO M. MAZZOLANI EDITORS. Innovative Strategies for Structural Protection of Built Heritage - PRIN 2005. 283-314, MONZA (Italy), Polimetrica Publisher, snc, ISBN/ISSN: 9788876991073;
- [184] [BC03] MARTINELLI E., BILOTTA A., FAELLA C., NIGRO E. (2012), *On the behaviour of FRP-to-concrete adhesive interface: theoretical models and experimental results*, in Advances in Composite Materials: Ecodesign and Analysis, InTechWeb – Open Access Publisher.

9.5. Rapporti interni

- [185] [R01] MARTINELLI E., NIGRO E.: *Lo Stato Limite di Servizio in travi composte acciaio-calcestruzzo in presenza di non-linearità della connessione e fessurazione del calcestruzzo*, Internal Report, Dept. of Civil Engineering, University of Salerno (Italy), March 2000 (in Italian);

9.6. Tesi di Dottorato

- [186] [T01] MARTINELLI E.: *Analisi lineare e non-lineare di strutture composte acciaio-calcestruzzo a parziale interazione*, Ph.D. Thesis - 1999-2002, (in Italian).