

CURRICULUM VITAE

del dott. ing. Marco Di Ludovico

nato a [REDACTED]

INDICE

PERCORSO SCIENTIFICO PROFESSIONALE

ATTIVITÀ DIDATTICA ED ISTITUZIONALE

- i) Incarichi di insegnamento come Professore Aggregato
- ii) Collaborazioni didattiche
- iii) Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca
- iv) Tutoraggio di dottorandi di ricerca
- v) Tutoraggio e referee di tesi di Master
- vi) Tutoraggio assegni di ricerca
- vii) Tesi di laurea specialistica, magistrale e quinquennale
- viii) Tesi di laurea
- ix) Tutoraggio attività di tirocinio
- x) Tutoraggio tirocinio Erasmus+ Traineeship Agreement
- xi) Attività in collegio docenti dottorato
- xii) Attività di peer review per progetti di ricerca finanziati dal MIUR
- xiii) Commissioni e consulte dipartimentali

ATTIVITÀ SEMINARIALE E CORSI DI FORMAZIONE

- i) Attività di formazione corsi alta formazione e master
- ii) Attività di docenza in corsi di formazione e aggiornamento professionale
- iii) Relatore ad invito
- iv) Relatore e coordinatore di sessione a convegni internazionali
- v) Relatore e coordinatore di sessione a convegni nazionali
- vi) Organizzazione di convegni o sessioni tematiche in Italia o all'estero

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- i) Pubblicazioni scientifiche
- ii) Responsabile scientifico progetti, programmi e linee di ricerca
- iii) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal MIUR o dalla Comunità Europea
- iv) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile
- v) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal MiBACT
- vi) Tutoraggio tirocinanti progetti di formazione PON
- vii) Convenzioni
- viii) Partecipazione a comitati ed associazioni tecnico-scientifici
- ix) Coordinamento di gruppi di ricerca e lavoro
- x) Attività di peer review per riviste scientifiche internazionali
- xi) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca
- xii) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico (spin off), sviluppo e commercializzazione di brevetti
- xiii) Esperienze professionali

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA', AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

PERCORSO SCIENTIFICO PROFESSIONALE

- Nato a [REDACTED]
- **1996** luglio: ha conseguito la **maturità classica** presso il Liceo Ginnasio “Umberto I” di Napoli con la votazione di 55/60 nel luglio 1996.
- **2002** settembre - dicembre: attività di ricerca ai fini dello sviluppo della tesi di laurea in Ingegneria Civile presso il "Center for Infrastructure Engineering Studies" della University of Missouri-Rolla (USA) come Visiting Scholar.
- **2003** marzo: si è **laureato in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture)** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II il **25 marzo 2003 con voti 110 e lode** discutendo la tesi “Experimental Behaviour of Prestressed Concrete Beams Strengthened with FRP”, sviluppata nella sua parte sperimentale di laboratorio all'estero (per un periodo di 4 mesi) presso la University of Missouri Rolla, U.S.A., relatori prof. Edoardo Cosenza e prof. Antonio Nanni.
- **2003** ottobre: ha superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere con votazione venti/ventesimi.
- **2003** novembre: è risultato **vincitore** (primo in graduatoria finale) al concorso a n. 3 posti con borsa di studio per il **Dottorato di Ricerca in “Rischio Sismico”**, con sede amministrativa in Napoli, Università “Federico II” - XIX ciclo (Novembre 2003-2006).
- **2006** novembre: ha concluso il triennio di Dottorato in Rischio Sismico – XIX ciclo, con Tesi di Dottorato redatta in lingua inglese dal titolo “Comparative Assessment of Seismic Rehabilitation Techniques on the Full Scale SPEAR Structure”, sviluppata nella sua parte sperimentale di laboratorio presso il Joint Research Centre – JRC , Ispra (VA), Italia .
- **2006** dicembre: è risultato **vincitore** di una procedura di valutazione per il conferimento di **UN incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale**; collaborazione di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIS denominato: “Valutazione e riduzione della vulnerabilità di Edifici esistenti in c.a. – Linea 2”, avente per oggetto “Comportamento di pilastri in c.a. soggetti a sforzo normale e flessione deviata”.
- **2007** gennaio: il 16/01/2007 ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Rischio Sismico** presso l'Università di Napoli “Federico II” discutendo la tesi dal titolo “Comparative Assessment of Seismic Rehabilitation Techniques on the Full Scale SPEAR Structure”.
- **2007** ottobre: il 17/10/2007 è risultato tra i **vincitori** della Valutazione Comparativa a 3 Posti di **RICERCATORE UNIVERSITARIO di Ruolo nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **2008**: dal 2008 al 2013 ha fatto parte del Collegio Docenti del Dottorato in "Ingegneria dei Materiali e delle Strutture" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **2009** aprile-giugno: nel periodo aprile-giugno 2009 ha partecipato alle attività di emergenza post-terremoto di L'Aquila svolte dal consorzio ReLUIS eseguendo verifiche di agibilità finalizzate alla redazione della scheda AeDES per edifici pubblici quali scuole, caserme, università. Nello stesso periodo ha anche partecipato alle attività di coordinamento delle verifiche di agibilità delle strutture pubbliche, private e produttive presso la sede REISS ROMOLI del ReLUIS-DPC a Coppito (AQ).

- **2009 - 2013:** a partire dal 1 Settembre 2009, presso la Scuola Sottoufficiali della Guardia di Finanza in località Coppito (AQ), ha partecipato attivamente alle attività svolte dal consorzio ReLUIS al fine di supportare i Sindaci del Comune dell'Aquila e degli altri Comuni del cratere interessati nell'istruttoria tecnica delle pratiche di richiesta di contributo per le strutture con esito di agibilità B o C (OPCM 3779 del 6/6/09 e relativi Indirizzi del 17/07/09) ed E (OPCM 3790 del 9/7/09 e relativi Indirizzi del 26/8/09) colpite dal sisma dell'Aquila del 6 aprile 2009. In particolare, le attività svolte si sono distinte in: a) attività di esame istruttorio delle pratiche di richiesta di contributo volta alla verifica della congruenza degli interventi proposti in relazione ai danni dichiarati a seguito del sisma, agli indirizzi emanati dal DPC ed alla normativa sismica DM 14.01.08 e relativa Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009; b) attività di formazione ed aggiornamento sulla normativa sismica e post-terremoto al fine di supportare la ricostruzione leggera e pesante; c) attività di informazione tramite incontri con gli Ordini Professionali ed i Comuni; d) attività di consulenza ai tecnici dei Comuni che hanno inteso fruire dei servizi ReLUIS ai fini dell'istruttoria tecnico-amministrativa; e) attività di consulenza ai progettisti, oltre che di aggiornamento e chiarimento su aspetti tecnici alla luce delle problematiche riscontrate nelle istruttorie tecniche pervenute. Ha partecipato alla redazione del documento "Linee guida per riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni".
- **2010 novembre:** ha ottenuto la **CONFERMA in ruolo di RICERCATORE UNIVERSITARIO** nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **2012 maggio-luglio:** nel periodo maggio-giugno 2012 ha partecipato alle attività di emergenza post-terremoto in Emilia Romagna svolte dal consorzio ReLUIS eseguendo verifiche di agibilità finalizzate alla redazione della scheda AeDES per edifici pubblici quali scuole, caserme, università. Nello stesso periodo ha anche partecipato alle attività di coordinamento delle verifiche di agibilità delle strutture pubbliche, private e produttive presso la Terza Torre, in Via della Fiera 8, Bologna, in accordo con il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale e della Regione Emilia Romagna.
- **2013:** ha conseguito l'**ABILITAZIONE** scientifica nazionale alle funzioni di **Professore Universitario di SECONDA FASCIA - Settore Concorsuale 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI** con voto unanime dei commissari;
- **dal 2013:** partecipa al gruppo di lavoro che promuove e sviluppa Incontri di lavoro sul tema della "Gestione tecnica dell'emergenza, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità post-sismica" organizzati in collaborazione tra il Dipartimento della Protezione Civile ed il consorzio ReLUIS al fine di predisporre, ai sensi del Dpcm dell'8 luglio 2014: "Istituzione del Nucleo Tecnico Nazionale per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post-sismica", un Elenco di riferimento costituito da esperti da mobilitare per le verifiche di agibilità con scheda AeDES in caso di evento sismico.
- **dal 2013:** ha partecipato e partecipa attivamente in rappresentanza del consorzio ReLUIS alla campagna di prevenzione "Terremoto io non rischio"; nell'ottobre 2013 con nota Prot. n. 538 ha ricevuto comunicazione da parte del Presidente del consorzio ReLUIS, Gaetano Manfredi, del compiacimento formalmente manifestato dal Capo del Dipartimento di Protezione Civile, prefetto dott. Franco Gabrielli, per il "*lodevole e notevole contributo*" nell'ambito delle attività della campagna di prevenzione "Terremoto io non rischio" e, in considerazione dell'espansione del progetto "Io non rischio", campagna nazionale per la riduzione del rischio promossa e realizzata dal Dipartimento della Protezione Civile, da ANPAS, dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e dal Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, in accordo con le Regioni e i Comuni interessati, è stato nominato referente per il consorzio ReLUIS di un Comitato di Coordinamento ed un gruppo tecnico operativo;
- **dal 2014:** è **coordinatore** per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, dell'**Accordo Erasmus+ Traineeship Agreement con ITALROM Ingerie Internationala Srl** con sede in B-dul Marasesti, 37 Sector 4 Bucuresti – Romania, responsabile Ing. Lorenzo Sabini.

- **2016 agosto – marzo 2017:** ha partecipato alle attività di emergenza post-terremoto della sequenza sismica in centro Italia svolte dal consorzio ReLUIIS ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche nonché su edifici di interesse storico monumentale di tutti i comuni del cratere. Per l'impegno profuso in tale attività il Ministro dei Beni e delle Attività Culturali e del turismo, Dario Franceschini, ha consegnato in data 6.10.2017 nella Sala Spadolini del ministero, medaglia ed attestato di encomio al consorzio ReLUIIS *“per aver operato con competenza, abnegazione ed onore per la salvaguardia del patrimonio culturale danneggiato dagli eventi sismici del centro Italia 2016-2017”*. Con riferimento agli edifici pubblici ha partecipato alle attività di analisi di riparabilità degli edifici scolastici gravemente danneggiati dal sisma.
- **dal 2016:** è **coordinatore** per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, dell'**Accordo Internazionale di cooperazione** nei campi dell'insegnamento, della ricerca scientifica e della formazione tra l'**Università di Rzeszow – University of Technology**, responsabile Prof. Tomasz Siwoski – e l'Università degli studi di Napoli Federico II.
- **dal 2017:** è **coordinatore** per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, dell'**Accordo Erasmus + Programme** tra l'**Università di Rzeszow – University of Technology** e l'Università degli studi di Napoli Federico II.
- **2017:** **componente** su nomina da parte del Consiglio Superiore dei lavori Pubblici (Registro U. 0002024 del 01/03/2017) della **Commissione del Gruppo di Lavoro per la revisione della Circolare esplicativa delle Nuove Norme tecniche per le Costruzioni** (da marzo 2017 ad oggi).
- **2017:** con riferimento alla procedura selettiva per l'attribuzione una tantum, per l'anno 2012, dell'incentivo di cui all' art. 29, c.19 L.240/2010, è risultato meritevole (secondo in graduatoria) di incentivo per l'impegno profuso nella ricerca.
- **2017:** nel periodo settembre - ottobre 2017 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiST) che, su incarico del MiBACT, ha condotto le verifiche finalizzate alla ricognizione dei danni ai beni culturali a seguito del sisma di Casamicciola (Isola di Ischia) del 21 agosto 2017;
- **2017 novembre:** Socio-fondatore dello **Spin Off universistario “SEISMART - Sustainable Engineering Innovative Solutions & Materials for Anti-seismic Reliable Techniques”** per realizzare il trasferimento tecnologico di soluzioni innovative, tecnicamente ed economicamente sostenibili in materia di rinforzo sismico delle costruzioni esistenti.
- **dal 2018:** è vice coordinatore della Commissione “Strutture” dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.
- **2018:** è risultato quale candidato maggiormente qualificato nella procedura comparativa ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, per la chiamata di n. 1 **professore universitario di ruolo di seconda fascia** - settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni – settore scientifico disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni; in data 19/02/2018 ha preso servizio presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura in qualità di professore di ruolo di seconda fascia.
- **2018** settembre: ha conseguito l'**ABILITAZIONE** scientifica nazionale alle funzioni di **Professore Universitario di PRIMA FASCIA** - Settore Concorsuale **08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI**;
- **2019** febbraio: è coordinatore del Gruppo di Lavoro “Incentivi fiscali per interventi sul patrimonio immobiliare” istituito dalla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli.

- **dal 2019:** coordinatore della Commissione “Sicurezza e Consolidamento Facciate degli edifici” dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.
- **dal 2020:** è **coordinatore** per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, **dell’Accordo Erasmus + Programme** tra l’**Universite Toulouse – Paul Sabatier** e l’Università degli studi di Napoli Federico II.
- - **dal 2020:** è stato nominato Preposto per il Laboratorio di Prove su Strutture in Scala Reale presso il Centro CeSMA - Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati Complesso Universitario di San Giovanni, nomina con D.D. n. 81 del 30/04/2020; (dal 2020);

ATTIVITÀ DIDATTICA ED ISTITUZIONALE

Ha svolto e svolge le seguenti attività didattiche presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base:

i) Incarichi di insegnamento come Professore Aggregato

In qualità di Ricercatore Confermato ha ottenuto supplenze a corsi ufficiali appartenenti al Corso di Laurea in Ingegneria Strutturale e Geotecnica ed in Ingegneria Biomedica, risultando Presidente di Commissione. In particolare, affidamento dell'incarico di Insegnamento (quale Professore Aggregato, a titolo retribuito) per:

- dall'a.a. 2010/2011, all'a.a. 2014/2015: Corso di "Design and Retrofit of RC Constructions" (9 CFU) tenuto in lingua inglese per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica;
- a.a. 2011/2012 e a.a. 2013/2014: Corso di "Design and Retrofit of RC Constructions" (9 CFU) tenuto in lingua inglese per allievi del Master universitario di II livello a carattere internazionale "Emerging Technologies for Construction" nell'ambito del programma Master Around della Regione Campania.
- dall'a.a. 2014/2015 ad oggi: Corso di "Meccanica dei materiali e delle strutture" (9 CFU), insegnamento composto da due moduli, Modulo Meccanica dei Materiali (4 CFU) e Modulo Meccanica delle strutture (5 CFU), per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica;
- dall'a.a. 2017/2018 ad oggi: Corso di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" (9 CFU), per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Strutturale e Geotecnica;

ii) Collaborazioni didattiche

Collaborazione alle lezioni, esercitazioni e sedute di esame dei seguenti corsi:

- dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2004/2005: "Recupero e Rinforzo dell'Edilizia Esistente" tenuto dal prof. E. Nigro per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, vecchio ordinamento;
- dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2004/2005: "Materiali Innovativi" tenuto dal prof. A. Prota per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, vecchio ordinamento;
- dall'a.a. 2006-2007 all'a.a. 2009-2010: "Meccanica dei Materiali e delle Strutture I" tenuto dal prof. I. Iervolino per il Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica;
- dall'a.a. 2008/2009 all'a.a. 2009/2010: "Teoria e Progetto delle Costruzioni in Cemento Armato" tenuto dal prof. E. Cosenza per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica;
- a.a. 2011/2012 e a.a. 2013/2014: "Innovative Building Materials" tenuto in lingua inglese per allievi del Master universitario di II livello a carattere internazionale "Emerging Technologies for Construction" nell'ambito del programma Master Around della Regione Campania.
- dall' a.a. 2003-2004 all' a.a. 2013/2014: "Tecnica delle Costruzioni" tenuto dal prof. G. Manfredi per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile;
- dall' a.a. 2003-2004 all'a.a. 2014/2015: "Strutture Speciali" tenuto dal prof. E. Nigro per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, vecchio ordinamento e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica;
- A partire dall'a.a. 2005-2006 è stato nominato Cultore della Materia relativamente all'insegnamento di "Strutture Speciali" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;

- dall' a.a. 2008-2009 ad oggi: “Innovative Building Materials” tenuto in lingua inglese dal prof. A. Prota per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- dall' a.a. 2015-2016 ad oggi: “Consolidamento di Strutture” tenuto dal prof. G.M. Verderame per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

iii) Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca

Docenza del corso breve “Composites for structural strengthening of existing constructions: basis of design and experimental validation” per studenti di corso di dottorato e master della Rzeszow University of Technology, POLAND. Rzeszow, dal 17-18.05.2017 (6 ore).

iv) Tutoraggio e referee di dottorandi di ricerca

Ha collaborato alla supervisione nella redazione delle seguenti Tesi di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria delle Costruzioni” ed “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture”:

- Antonio Bilotta: Tesi su “Behaviour of FRP-to-concrete interface: theoretical models and experimental results”, XXIII Ciclo, Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Costruzioni (Novembre 2010);
- Raffaele Frascadore: Tesi su “Influenza dei meccanismi fragili sulla sicurezza sismica di edifici esistenti in c.a.”, XXIV Ciclo, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (Novembre 2011);

E' tutor/co-tutor delle seguenti Tesi di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture”:

- Ciro Del Vecchio: XXVII Ciclo, Tesi su “Seismic behavior of poorly detailed beam-column joints retrofitted with FRP systems: experimental investigation and analytical modeling” Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, (Marzo 2015);
- Giuseppina De Martino: XXIX Ciclo, Tesi su “Multidisciplinary approach for the analysis of the post-earthquake reconstruction in ancient Pompeii city: the case study of Villa of Diomedes”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, (Aprile 2016);
- Gennaro Maddaloni: XXIX Ciclo, Tesi su “Analisi sperimentale del comportamento di edifici in muratura rinforzati con tecniche e materiali innovativi” Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali (Aprile 2016);
- Marta Del Zoppo: XXX Ciclo, Tesi su “Seismic behavior of existing reinforced concrete columns: assessment and retrofit”, Dottorato di Ricerca in Fenomeni e Rischi ambientali presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope” (Giugno 2018);

Svolge attività come referee di tesi di dottorato:

- Roberto Gentile: XXX Ciclo, Tesi su “Extension, refinement and validation of the Simple Lateral Mechanism Analysis (SLaMA) for the seismic assessment of RC structures”, Dottorato di Ricerca in Doctor of Philosophy in Environmental and Building Risk and Development, Department of Civil, Environmental, Building Engineering and Chemistry, Politecnico di Bari;
- Fabio Romano: XXXI Ciclo, Tesi su “Masonry infilled RC buildings: probabilistic seismic loss analysis of a single building and vulnerability assessment at territorial scale”, Doctoral School In Industrial and Civil Engineering, Università degli Studi Niccolò Cusano.

v) Tutoraggio di tesi di Master

Nell'a.a. 2013/2014 ha fatto parte del consiglio scientifico del Master Internazionale di II livello in "Emerging Technologies for Construction" nell'ambito del programma Master Around della Regione

Campania, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.

E' stato tutor delle seguenti Tesi di Master universitario di II livello a carattere internazionale "Emerging Technologies for Construction":

- Marta Del Zoppo, allieva di master a.a. 2013-2014 (tesi dal titolo "Behavior of non-conforming r.c. columns under compressive axial load and biaxial bending", Marzo 2015);
- Nicoletta Pettorossi: allieva di master a.a. 2013-2014 (tesi dal titolo "Preservation of historical plasters", Marzo 2015);

vi) Tutoraggio assegni di ricerca

E' tutor dei seguenti Assegnisti di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base:

- **Ciro Del Vecchio**, assegno di ricerca nell'ambito del progetto PON03PE_00093_4, METROPOLIS: "Metodologie e tecnologie Integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza di sistemi urbani", Titolo: "Analisi costi-benefici di interventi di riparazione e rinforzo sismico di strutture in cemento armato (c.a.) esistenti" (2015/2016 e 2016/2017).
- **Marta Del Zoppo**, assegno di ricerca nell'ambito del progetto POR CAMPANIA FESR 2014/2020, PROSIT: "'Progettare in sostenibilità; qualificazione e digitalizzazione in edilizia", Titolo: "Definizione e sviluppo di analisi di metodologie LCA e LCC per la valutazione di sistemi strutturali" (2019 e 2020).

vii) Tesi di laurea specialistica, magistrale e quinquennale

Ha ricoperto il ruolo di relatore/correlatore relativamente allo sviluppo di tesi di laurea quinquennale nel campo dell'Ingegneria Strutturale svolte da allievi dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, Ingegneria Civile, Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture), Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Ingegneria Edile:

1. a.a. 2004-2005: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Rinforzo con FRP di una struttura in c.a. soggetta ad azione sismica bidirezionale" candidato Daniele Morgera, matr. 437/82; correlatore
2. a.a. 2004-2005: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo "Analisi di sezioni in c.a. soggette a pressoflessione deviata" candidato Ivano Iovinella, matr. 37/2594; correlatore
3. a.a. 2005-2006: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture), tesi dal titolo "Analisi teorico-sperimentale del comportamento sismico di una struttura in scala reale rinforzata con incamiciatura in cemento armato" candidato Ludovica Elefante, matr. 37/2191; correlatore
4. a.a. 2005-2006: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Valutazione e rinforzo sismico di ponti in c.a.: il caso studio del ponte "Torrente Casale - Svincolo Lamezia Terme" candidato Roberto Cuzzilla, matr. 437/158; correlatore
5. a.a. 2005-2006: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Analisi teorico-sperimentale del comportamento sismico di una struttura in scala reale rinforzata con incamiciatura in cemento armato" candidato Achille Izzo, matr. 437/124; correlatore
6. a.a. 2006-2007: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Confinamento di elementi in calcestruzzo mediante materiali avanzati: analisi sperimentale e modellazione analitica" candidato Aniello Palmieri, matr. 437/30; correlatore

7. a.a. 2006-2007: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Analisi sperimentale su sistemi innovativi per il confinamento del calcestruzzo" candidato Renato Sorvillo, matr. 521/44; correlatore
8. a.a. 2006-2007: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture), tesi dal titolo "Analisi sperimentale sulla delaminazione sotto azioni cicliche di elementi di calcestruzzo rinforzati con FRP" candidato Antonio Bilotta, matr. 37/2936; correlatore
9. a.a. 2006-2007: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Comportamento di pilastri in muratura confinati mediante compositi fibrorinforzati" candidato Antonio Neri, matr. 437/218; correlatore
10. a.a. 2006-2007: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, tesi dal titolo "Capacità deformativa di sezioni in c.a. soggette ad un regime di sollecitazione biassiale" candidato Valentina James, matr. 49/1121; correlatore
11. a.a. 2007-2008: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo " Travi da ponte in c.a.p in scala reale rinforzate con FRP: Analisi teorico sperimentale " candidato Paride Di Stasio, matr. 37/1963; correlatore
12. a.a. 2007-2008: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo " Analisi teorico sperimentale su sistemi innovativi per il confinamento di pilastri in muratura di laterizio" candidato Claudio D'Ambra, matr. 437/182; correlatore
13. a.a. 2007-2008: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo " Indagine sperimentale di colonne in c.a non progettate sismicamente - parte I " candidato Lucio Di Nola, matr. 37/1544; correlatore
14. a.a. 2007-2008: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo " Indagine sperimentale di colonne in c.a non progettate sismicamente - parte II" candidato Mariano De Vita, matr. 37/1664; correlatore
15. a.a. 2008-2009: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Influenza di temperature elevate e cicli di gelo-disgelo sul comportamento di compositi a matrice epossidica " candidato Caterina Leone, matr. 437/137; correlatore
16. a.a. 2009-2010: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo sviluppo sostenibile, tesi dal titolo "Indagine sperimentale di colonne in c.a. non progettate sismicamente soggette a pressoflessione deviata " candidato Enrico Taddeo, matr. 437/22; correlatore
17. a.a. 2009-2010: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Valutazione di edifici scolastici esistenti in seguito al sisma d'Abruzzo: Lotto 3, Istituto Rendina" candidato Antonio Ianniello, matr. 344/136; correlatore
18. a.a. 2009-2010: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Valutazione di edifici scolastici esistenti in seguito al sisma dell'Abruzzo: il caso dell'istituto rendina – lotto 1 edificio a" candidato Antonio Salzano, matr. 344/135; correlatore
19. a.a. 2010-2011: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Nodi trave-pilastro in c.a.: comportamento teorico-sperimentale e rinforzo con FRP " candidato Ciro Del Vecchio, matr. 344/160; correlatore
20. a.a. 2010-2011: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo "Analisi preliminare sulla vulnerabilità di edifici in c.a. fortemente danneggiati dal sisma di L'Aquila" candidato Achille Paolino, matr. 37/2734; correlatore
21. a.a. 2010-2011: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Criteri di riparabilità di strutture in c.a. danneggiate dal sisma: misure di campo e valutazioni analitiche, parte I" candidato Guido Frojo, matr. 344/164; correlatore
22. a.a. 2010-2011: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Criteri di riparabilità di strutture in c.a. danneggiate dal sisma: misure di campo e valutazioni analitiche, parte II" candidato Marco Loffredo, matr. 344/165; correlatore

23. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi tecnico economica di un campione di strutture in c.a. rese inagibili dal sisma di L'Aquila" candidato Maria Chiara Caruso, matr. 344/192; correlatore
24. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Analisi tecnico economica di un campione di strutture in muratura ad uso abitativo rese inagibili dal sisma di L'Aquila " candidato Giuseppina De Martino, matr. N51/11; relatore
25. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi critica su modelli di capacità a taglio per strutture esistenti in c.a." candidato Giuseppe Tizzani, matr. 344/169; correlatore
26. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Analisi teorico sperimentale di colonne in muratura in scala reale confinate con FRP" candidato Gennaro Maddaloni, matr. N51/112; relatore
27. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Analisi comparativa del comportamento sperimentale di nodi trave-pilastro in scala reale rinforzati con FRP" candidato Gennaro Normino, matr. N51/114; relatore
28. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi sperimentale del comportamento sismico del collegamento colonna-fondazione per edifici con struttura prefabbricata in c.a." candidato Marco Gualdaroni, matr. 344/257; correlatore
29. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi comparativa sul comportamento sperimentale di connessioni pilastro-fondazione in cemento armato" candidato Anna Napoli, matr. 344/203; correlatore
30. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Modelli di danneggiamento per edifici in cemento armato" candidato Adriano Venditto, matr. 344/161; correlatore
31. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Caratterizzazione meccanica di compositi termoplastici per applicazioni navali" candidato Alfredo Ruocco, matr. 344/200; correlatore
32. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Capacità di nodi trave-pilastro in c.a. rinforzati con FRP: formulazione teorica e calibrazione sperimentale" candidato Simone Pietro Massa, matr. M56/126; relatore
33. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Crisi a taglio di elementi in c.a. di edifici esistenti: capacità resistente e drift ultimo" candidato Stefano Nigro, matr. M56/130; relatore
34. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi comparativa del comportamento sismico di pilastri in c.a. armati con sistema tradizionale e midollo" candidato Maria Vittoria Ruggiero, matr. M56/172; correlatore
35. a.a. 2013-2014: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile Edile, tesi dal titolo "L'importanza delle opere provvisorie quali interventi di messa in sicurezza di manufatti edilizi colpiti da eventi sismici calamitosi" candidato Elia Buonaiuto, matr. 10/9725; relatore
36. a.a. 2013-2014: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Life Cycle Assessment (LCA) di strategie di adeguamento sismico di strutture esistenti: analisi comparativa applicata ad un caso studio " candidato Marco Pagano, matr. M56/134; correlatore
37. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Ottimizzazione di metodi di rinforzo di strutture esistenti mediante approccio Life Cycle Costing " candidato Marco Naclerio, matr. M56/168; relatore
38. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Analisi del danno e classi di vulnerabilità per alcuni edifici danneggiati dal sisma di L'Aquila " candidato Sebastiano Elia, matr. M56/167; relatore
39. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Vulnerabilità, danno e costi di riparazione: Casi studio di edifici in muratura danneggiati dal sisma di L'Aquila" candidato Paola De Giorgi, matr. M56/181; relatore

40. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Relazione danno - costi: Casi studio di edifici in c.a. danneggiati dal sisma di L'Aquila " candidato Beniamino Rocco, matr. M56/182; relatore
41. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi dei costi di riparazione di un campione di edifici danneggiati dal sisma di L'Aquila " candidato Francesco Aversa, matr. M56/280; relatore
42. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Vulnerabilità sismica a scala territoriale: applicazione della scheda CARTIS" candidato Pasquale Robledo, matr. N51/309; relatore
43. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Il processo di ricostruzione post-sisma: fattori significativi per le decisioni di riparabilità " candidato Pasquale Raucci, matr. M56/261; relatore
44. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Analisi critica di modelli di capacità a taglio per elementi in c.a. esistenti" candidato Michele Fusco, matr. M56/329; relatore
45. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " I materiali compositi nella ricostruzione post-sisma di L'Aquila 2009" candidato Orsola Maria Grimaldi, matr. M56/198; relatore
46. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Costi di riparazione indotti dal sisma per edifici in c.a.: incidenza del danno agli elementi non strutturali" candidato Guido Autieri, matr. M56/198; relatore
47. a.a. 2016-2017: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Isolamento sismico di edifici esistenti in c.a.: l'esperienza del post-sisma di L'Aquila 2009" candidato Pierfrancesco Coppola, matr. M56/360; relatore
48. a.a. 2016-2017: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Interventi in FRP su edifici in C.A. danneggiati dal sisma di L'Aquila 2009: analisi di costo e tipologia di intervento" candidato Roberto Ciro Corrado, matr. M56/202; relatore
49. a.a. 2016-2017: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Esito Di Agibilità E Costo Di Riparazione In Percentuale Del Costo Di Ricostruzione Su Un Campione Di Edifici Danneggiati Dal Sisma Di L'Aquila" candidato Alessandro Abate, matr. M56/336; relatore
50. a.a. 2016-2017: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Costi di Riparazione di Tamponature e Previsione delle Perdite da Sisma" candidato Gianluca Di Matteo, matr. M56/314; relatore
51. a.a. 2016-2017: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi teorico sperimentale dell'efficacia di sistemi di connessione di elementi murari con tecniche tradizionali ed innovative" candidato Pasquale Scalesia, matr. M56/582; relatore
52. a.a. 2016-2017: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Incidenza della variabilità della pericolosità sismica e dei costi di ricostruzione nella definizione della classe di rischio" candidato Anna Chiara Cristiano, matr. M56/513; relatore
53. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Analisi di danni strutturali indotti da liquefazione e catalogazione preliminare dei meccanismi" candidato Pietro Caputo, matr. M56/496; relatore
54. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Structural Modelling for joints in tunnels precast segmental linkings Case study: Bucarest metro line 4 – Extension 2" candidato Marco Longobardo, matr. M56/541; relatore
55. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo " Innovative reinforcement in concrete precast segments for tunnel lining Case study: Bucarest metro line 4 – Extension 2" candidato Fabio Alborelli, matr. M56/482; relatore
56. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Riparazione e rinforzo con sistemi compositi di pilastri in c.a. in scala reale soggetti a compressione centrata" candidato Nunzia Rea, matr. M56/457; relatore

57. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Modellazione di strutture in cemento armato soggette ad azioni da tsunami" candidato Marianna Anastasio, matr. M56/567; relatore
58. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Influenza di criteri di progetto sul comportamento di edifici in c.a. soggetti ad azioni da tsunami" candidato Adriano Salvetti, matr. M56/389; relatore
59. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "La ricostruzione degli edifici in aggregato dei centri storici colpiti dal sisma di L'Aquila 2009" candidato Marco Petrillo, matr. M56/589; relatore
60. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tesi dal titolo "Efficacia di iniezioni armate in elementi murari: prove sperimentali e calibrazioni di formule di progetto" candidato Mariano Perna, matr. M56/580; relatore

viii) Tesi di laurea

Ha ricoperto il ruolo di relatore/correlatore relativamente allo sviluppo di tesi di laurea triennale nel campo dell'Ingegneria Strutturale svolte da allievi dei Corsi di Laurea in Ingegneria Edile, Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Civile, Ingegneria Biomedica:

1. a.a. 2007-2008: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Progettazione per resistenza e duttilità di sezioni in c.a." candidato Antonio Donnarumma, matr. 523/795; correlatore
2. a.a. 2007-2008: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Influenza del rapporto di incrudimento sulla resistenza a flessione di sezioni in c.a." candidato Gennaro Detta, matr. 523/720; correlatore
3. a.a. 2007-2008: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture), tesi dal titolo "Confinamento di colonne in muratura con FRP" candidato Vincenzo Sorrentino, matr. 520/06; correlatore
4. a.a. 2008-2009: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo "Analisi teorico sperimentale di nodi trave-pilastro gettati in umido -parte I " candidato Maddalena Cimmino, matr. 520/668; correlatore
5. a.a. 2008-2009: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo "Analisi teorico sperimentale di nodi trave-pilastro gettati in umido -parte I " candidato Simona Lubrano Lavadera, matr. 520/628; correlatore
6. a.a. 2009-2010: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tesi dal titolo "Analisi critica degli interventi sulle strutture in c.a. lievemente danneggiate dal sisma di L'Aquila " candidato Claudia Migliavacca, matr. 532/520; correlatore?
7. a.a. 2010-2011: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tesi dal titolo "Qualificazione e controllo di compositi fibrorinforzati: prove meccaniche su sistemi realizzati in situ" candidato Maria Vittoria Ruggiero, matr. N44/10; correlatore
8. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tesi dal titolo "Analisi tecnico economica di un campione di edifici in c.a. in Abruzzo " candidato Francesca Pecorella, matr. N44/44; correlatore
9. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tesi dal titolo "Analisi tecnico economica sulla ricostruzione post-sisma di un campione di edifici in muratura in Abruzzo " candidato Antonio Sannino, matr. N44/11; correlatore
10. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, tesi dal titolo "La caratterizzazione prestazionale degli elementi strutturali nella tecnologia Building Information Modeling (BIM)" candidato Laura Aprea, matr. N38/09; relatore

11. a.a. 2012-2013: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo "Analisi tecnica degli interventi di miglioramento sismico adottati sugli edifici danneggiati dal sisma di L'Aquila" candidato Rossella Sommesse, matr. N38/259; relatore
12. a.a. 2013-2014: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Comportamento di cantonali in muratura" candidato Simona Esposito, matr. N41/014; relatore
13. a.a. 2014-2015: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "La Biomeccanica della spalla" candidato Melania Matera, matr. N36/1108; relatore
14. a.a. 2014-2015: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Impiego di sistemi di motion capture e di modelli umani digitali per l'analisi del passo in ambiente virtuale" candidato Anna Chiara Schettino, matr. N36/1615; relatore
15. a.a. 2014-2015: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Sviluppo di un modello biomeccanico e di un protocollo per l'analisi cinematica e dinamica del passo" candidato Roberta Antonia Ruggiero, matr. N36/1505; relatore
16. a.a. 2014-2015: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "La Biomeccanica del gomito durante il movimento di flessione-estensione" candidato Francesca Pellegrino, matr. N36/1283; relatore
17. a.a. 2014-2015: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Analisi delle caratteristiche meccaniche e funzionali di materiali compositi per applicazioni protesiche" candidato Alessandro Petriccione, matr. N36/1690; relatore
18. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, tesi dal titolo "Applicazione della scheda CARTIS al comune di Casola di Napoli" candidato Giovanni Esposito, matr. N44/37; relatore
19. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Analisi delle caratteristiche strutturali e viscoelastiche del legamento crociato anteriore naturale" candidato Maria Isabella Maremonti, matr. N36/1197; relatore
20. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Esempi di applicazione della scheda CARTIS" candidato Stefano Matrone, matr. 523/1145; correlatore
21. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Analisi delle tipologie strutturali finalizzate a valutazione di vulnerabilità sismica: i casi di Alife e San Potito Sannitico" candidato Pietro Bisceglia, matr. 523/114; correlatore
22. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "La scheda CARTIS: Applicazione ai casi studio di Anagni e Calvanico" candidato Antonio Del Vecchio, matr. 523/1361; relatore
23. a.a. 2015-2016: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Influenza dell'età sul comportamento biomeccanico del legamento crociato anteriore" candidato Stefania Saporito, matr. N36/1948; relatore
24. a.a. 2016-2017: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, tesi dal titolo "Analisi del passo mediante manichini virtuali e confronto con dati sperimentali" candidato Francesca Tartaglia, matr. N36/1487; relatore
25. a.a. 2016-2017: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Daneggiamento strutturale dovuto a fenomeni di liquefazione dopo il sisma dell'emilia Romagna 2012" candidato Giocchino Di Stefano, matr. 523/1017; relatore
26. a.a. 2017-2017: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tesi dal titolo "Costi di riparazione post-sisma di componenti strutturali e non strutturali" candidato Ottorino Bucci, matr. 523/813; relatore

ix) Tutoraggio attività di tirocinio

Ha ricoperto il ruolo di tutor relativamente allo sviluppo di attività di tirocinio svolte da allievi Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Ingegneria Edile, Ingegneria Civile ed Ambientale:

1. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea in Ingegneria Edile, tirocinante o Giuseppina De Martino, matr. N51/11;
2. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tirocinante Francesca Pecorella, matr. N44/44;
3. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle infrastrutture, tirocinante Antonio Sannino, matr. N44/11;
4. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Giuseppe Tizzani, matr. 344/169;
5. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, tirocinante Gennaro Maddaloni, matr. N51/112;
6. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, tirocinante Gennaro Normino, matr. N51/114;
7. a.a. 2011-2012: laurea triennale Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, tirocinante Laura Aprea, matr. N38/09;
8. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Marco Gualdaroni, matr. 344/257;
9. a.a. 2011-2012: laurea quinquennale Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Adriano Venditto, matr. 344/161;
10. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Simone Pietro Massa, matr. M56/126;
11. a.a. 2012-2013: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Stefano Nigro, matr. M56/130;
12. a.a. 2012-2013: laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria Civile, tesi dal titolo tirocinante Rossella Sommese, matr. N38/259.
13. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Sebastiano Elia, M56/167.
14. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Francesco Aversa, matr. M56/280
15. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Pasquale Raucci, matr. M56/261
16. a.a. 2014-2015: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Guido Autieri, matr. M56/350
17. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Orsola Grimaldi, matr. M56/198
18. a.a. 2015-2016: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Pierfrancesco Coppola, matr. M56/360
19. a.a. 2016-2017: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Pasquale Scalesia, matr. M56/582
20. a.a. 2016-2017: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Nunzia Rea, matr. M56/457
21. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Mariano Perna, matr. M56/580
22. .a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Adriano Salvetti, matr. M56/389
23. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Marco Petrillo, matr. M56/589
24. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Saad Basem Mohammed Mahmoud, matr. M56/578
25. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Maria Teresa Scognamiglio, matr. M56/610

26. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Francesco Gargiulo, matr. M56/528
27. a.a. 2017-2018: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Armando Cafiero, matr. M56/453
28. a.a. 2018-2019: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Raffaele Santoro, matr. M56/689
29. a.a. 2018-2019: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Biagio Festa, matr. M56/681
30. a.a. 2018-2019: laurea quinquennale Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, tirocinante Costantino Saporito, matr. M56/598

x) Tutoraggio tirocinio Erasmus+ Traineeship Agreement

In qualità di coordinatore per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, dell'Accordo Erasmus+ Traineeship Agreement con ITALROM Ingegnerie Internationala Srl con sede in B-dul Marasesti, 37 Sector 4 Bucaresti – Romania, responsabile Ing. Lorenzo Sabini, ha ricoperto il ruolo di tutor relativamente allo sviluppo di attività di tirocinio pre e post-laurea:

1. tirocinante post laurea Pasquale Raucci, matr. M56/261
2. tirocinante Fabio Alborelli, matr. M56/482
3. tirocinante Marco Longobardo, matr. M56/431
4. tirocinante Guglielmo Maticena, matr. M56/690

xi) Attività in collegio docenti dottorato

- dal 2008 al 2014 ha fatto parte del Collegio Docenti del Dottorato in "Ingegneria dei Materiali e delle Strutture" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

xii) Attività di peer review per progetti di ricerca finanziati dal MIUR

- Referee per il MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) dei progetti di ricerca per il bando PRIN 2012;

- Referee per il MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) dei progetti di ricerca per il bando Futuro in Ricerca 2013

xiii) Commissioni e consulte dipartimentali

- E' componente dal 2016 della commissione Revisione Manifesto degli studi della LM STReGA del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura;

- E' componente dal 2014 della commissione paritetica docenti studenti del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura;

- E' componente dal 2012 della commissione didattica del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura;

- E' referente orari del corso di Laurea in Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile (Classe LM-23);

- E' membro esperto di commissioni per il conferimento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale);

- E' membro esperto di commissioni per il conferimento di incarichi di prestazione occasionale presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale).

- E' membro esperto di commissioni per il conferimento di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale).

- E' membro esperto di commissioni per il conferimento di borse di studio presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale);
- E' responsabile per la Qualità del Laboratorio prove del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale); (dal 2018)
- E' stato nominato con D.D. n. 81 del 30/04/2020 al ruolo di Preposto per il Laboratorio di Prove su Strutture in Scala Reale presso il Centro CeSMA - Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati, Complesso Universitario di San Giovanni; (dal 2020)

ATTIVITÀ SEMINARIALE E CORSI DI FORMAZIONE

i) Attività di formazione corsi alta formazione e master

Il candidato è impegnato in attività didattiche nell'ambito di Corsi di Alta Formazione e/o Master sui principali temi dell'Ingegneria Strutturale:

- Docente nell'ambito dell'attività di didattica nel corso dell'anno accademico 2008-2009 presso la School Master F.lli Pesenti del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, Consorzio CIS-E, P.zza Leonardo da Vinci, 32, Milano, 14.05.2009 (6 ore);
- Docente nell'ambito dell'attività di didattica nel corso dell'anno accademico 2009-2010 presso la School Master F.lli Pesenti del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, Consorzio CIS-E, P.zza Leonardo da Vinci, 32, Milano, 20.05.2010 (6 ore);
- Docente nell'ambito del corso di Master "MIA – Master Ingegneria Sismica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila, L'Aquila 22.01.2011 e 28.01.2011 (8 ore);
- Docente nell'ambito dell'attività di didattica nel corso dell'anno accademico 2009-2010 presso la School Master F.lli Pesenti del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, Consorzio CIS-E, P.zza Leonardo da Vinci, 32, Milano, 06.05.2011 (6 ore);
- Docente nell'ambito dell'attività di didattica nel corso dell'anno accademico 2009-2010 presso la School Master F.lli Pesenti del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, Consorzio CIS-E, P.zza Leonardo da Vinci, 32, Milano, 10.05.2012 (6 ore);
- Docente nell'ambito del corso di Master di II livello "Master in Infrastrutture Aeronautiche" presso il Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti "Luigi Tocchetti" della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, Napoli 2.07.2012 (4 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di perfezionamento "Gestione e Mitigazione dei rischi naturali presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale (DIGA). Facoltà di Ingegneria -Polo delle Scienze e delle Tecnologie, Via Claudio, 21 - 80125 Napoli, 12.04.2012 (4 ore).
- Docente nell'ambito del Corso di perfezionamento "Gestione e Mitigazione dei rischi naturali presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale (DIGA). Facoltà di Ingegneria -Polo delle Scienze e delle Tecnologie, Via Claudio, 21 - 80125 Napoli, 18.04.2013 (4 ore).
- Docente nell'ambito degli Incontri di Lavoro Progetto ReLUIS DPC 2010-2013 per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con ReLUIS, aprile 2013 (1 ora);
- Docente nell'ambito delle Esercitazioni di Agibilità per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con ReLUIS, aprile 2013 (8 ore);
- Docente del corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto Provaci (Tecnologie per la PROtezione sismica e la Valorizzazione di Complessi di Interesse culturale) nel programma di formazione relativo all'obiettivo SK4 -Tecnico specializzato in valutazione di sostenibilità di materiali e processi nel settore del recupero dei beni culturali, Modulo A, sub modulo A3 " Materiali innovativi per il recupero", giugno - luglio 2013 (60 ore);
- Docente nell'ambito del corso di formazione "Protezione Civile e Sicurezza nelle Scuole" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con la Regione Campania, 1 ottobre 2013 (1 ora);

- Docente del corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto Provaci (Tecnologie per la PROtezione sismica e la Valorizzazione di Complessi di Interesse culturale) nel programma di formazione relativo all'obiettivo SK3 - Tecnico per il recupero sostenibile dei beni di interesse storico-artistico basato sull'integrazione di tecniche e metodologie innovative di diagnostica e monitoraggio, Modulo A, sub-modulo A6 e A9 "Materiali innovativi per il recupero" e "Elementi di Inglese tecnico", dicembre 2013 - gennaio 2014 (100 ore);
- Docente nell'ambito del corso di formazione del Progetto Sicurnet1, attività di formazione appaltata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (M.I.T.), Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nell'ambito del progetto P.O.N. "Sicurezza per lo Sviluppo" Obiettivo Convergenza 2007 – 2013, Caserta 12-13 febbraio 2014 (4 ore);
- Docente nell'ambito del corso di formazione del Progetto Sicurnet1, attività di formazione appaltata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (M.I.T.), Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nell'ambito del progetto P.O.N. "Sicurezza per lo Sviluppo" Obiettivo Convergenza 2007 – 2013, Salerno 3-4 marzo 2014 (4 ore);
- Docente del corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto STRIT (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto.) nel programma di formazione relativo all'obiettivo SK3 - Ricercatore esperto nell'implementazione di procedure e tecniche di monitoraggio per le infrastrutture, Modulo A5, settembre 2014 (45 ore);
- Docente del corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto STRIT (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto.) nel programma di formazione relativo all'obiettivo SK1 - Tecnico esperto nella valutazione del rischio delle grandi infrastrutture di trasporto, novembre 2014 (55 ore);
- Docente nell'ambito del corso di Master di II livello "Master EuroProject - Progettazione Strutturale Avanzata secondo gli Eurocodici" presso Sapienza Università di Roma, Roma 17.07.2015 (6 ore);
- Docente del corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto METRICS (MEtodologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio) nel programma di formazione relativo all'obiettivo SK2 – Esperto in riqualificazione sostenibile dei centri storici, titolo del corso "Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma", febbraio 2016 (15 ore);
- Docente del corso della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio, titolo del modulo "Diagnosi dei dissesti e consolidamento in zona sismica di edifici in muratura", giugno 2017 (4 ore);
- Docente del corso della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio, titolo del modulo "indagini sperimentali su elementi in muratura rinforzati con sistemi FRM", giugno 2018 (4 ore);

ii) Attività di docenza in corsi di formazione e aggiornamento professionale

Il candidato è impegnato in attività didattiche nell'ambito di formazione ed aggiornamento scientifico professionale sui principali temi dell'Ingegneria Strutturale:

- Docente nell'ambito del "Corso di formazione per esperto in difesa e recupero del sottosuolo in ambiente urbano" Mis. III.1 – MIUR – Settore Ambiente Tema 8- Protocollo PON n. 12889 – DM 593 del 08/08/200, presso la Tecno IN Servizi di Ingegneria, 31.01.2005 e 01.02.2005 (8 ore);
- Docente nell'ambito del Seminario di studio CNR DT 200/2004 presso l'Università di Napoli Federico II – Centro Congressi Universitario, via Parthenope, 10.06.2005 (1 ora);
- Docente nell'ambito del Corso di Aggiornamento sulla O.P.C.M. 3274/2003 e 3431/2005 presso il Dipartimento Sava, Università degli Studi del Molise, 17.06.2005 (2 ore);

- Docente nell'ambito del Corso di formazione per ingegneri: "Corso su Edifici Murari e Monumentali", Associazione Ingegneri di Napoli col patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli- Via del Chiostro 9, Napoli, 22-23.07.2009 (8 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di Aggiornamento: "Interventi su strutture esistenti mediante compositi fibrorinforzati", Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Napoli, 11-12.12.2009 (2 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di Aggiornamento Professionale su: "Diagnosi e Terapia dei Dissesti Strutturali del patrimonio edilizio storico e monumentale", Università degli Studi di Perugia, Perugia, 12.05.2010 (2 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione: "Corso sulle strutture semplici secondo il D.M. 08", tenutosi presso il Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati di Caserta, Corso Trieste 62, Caserta, 16.12.2009 (4 ore) e 15.01.2010 (4 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione: "Corso sulle strutture semplici secondo il D.M. 08", tenutosi presso la Fondazione dei Geometri di Avellino e Provincia "E. De Pandis" via F.lli Bisogno n°5, Avellino, 14.01.2010 (4 ore) e 19.02.2010 (4 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di Aggiornamento Professionale: "RICOSTRUZIONE PESANTE - Nuova Normativa Tecnica ed interventi per strutture in cemento armato", a cura dell'Ordine degli Ingegneri e Ordine degli Architetti di L'Aquila, L'Aquila, 05.05.2010 (2 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione per Ingegneri, architetti, amministratori pubblici, impresari, interessati al settore: "Costruzioni e sisma: responsabilità, ruoli, normative", Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana SUPSI, Canobbio, 17-7.05.2010 (1 ora);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione per Direttori e Sperimentatori di Laboratorio: "Prove di laboratorio relative all'utilizzo dei materiali compositi fibrorinforzati nel consolidamento strutturale, alla luce dei nuovi documenti normativi", Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Napoli, 17-18.06.2010 (1 ora);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione per ingegneri: "Valutazione delle sicurezza e adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a. secondo il D.M. 14.01.2008", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, Bari, 29-30.10.2010 (6 e 1/2 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di formazione per ingegneri: "Valutazione delle sicurezza e adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a. secondo il D.M. 14.01.2008", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, Bari, 20-21.05.2011 (8 ore);
- Docente nell'ambito del Corso di Formazione per Ingegneri "Valutazione dei danni da Calamità naturali" organizzato dal Consorzio CINEAS, Palermo 19.11.2011 (3 ore);
- Docente nell'ambito del corso di formazione in protezione civile per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità", modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con la Fondazione Geometri e geometri laureati della Provincia di Napoli, marzo 2012 (8 ore);
- Docente nell'ambito del corso di formazione "Aspetti tecnici economici e normativi relativi alle istanze di contributo del post sisma in Abruzzo" tenutosi presso l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere, 22 e 29 aprile 2013 (8 ore);
- Docente nell'ambito del corso "Consolidamento e risanamento di strutture in muratura" - MAPEI - tenutosi presso l'Auditorium MAPEI Viale E. Jenner 4, Milano, 9 maggio 2014 (1 ora);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Prima Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 2 ottobre 2014 (1 ora);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Seconda Edizione - tenutosi presso il Polo Congressi Università di Napoli - Sala Azzurra via Cintia 26, 11 dicembre 2014 (1 ora);

- Docente nell'ambito del corso di formazione per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dalla Federazione degli Ordini degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, delle Regioni Abruzzo e Molise nell'ambito delle attività di formazione di cui all'accordo tra Consiglio Nazionale Architetti ed il Dipartimento di Protezione Civile, L'Aquila, 6 novembre 2014 (7 ore);

Docente nell'ambito del corso di formazione per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dalla Fondazione Nazionale Collegi dei Geometri delle Marche nell'ambito delle attività di formazione di cui all'accordo tra Consiglio Nazionale Geometri ed il Dipartimento di Protezione Civile, Macerata, 12 dicembre 2014 (7 ore);

Docente nell'ambito del corso di Ingegneria Civile Strutture ed Infrastrutture dell'Università Telematica Internazionale Uninettuno di 7 videolezioni del corso "Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p.", Roma 2015 (7 ore videolezione);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Terza Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 20 maggio 2015 (1 ora) (3 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Interventi locali su strutture in c.a. con materiali compositi" - Seminario in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Villa Tiberiade, via Prota, 83 - Torre Annunziata (NA), 5 giugno 2015 (1 ora) (3 CFP);

- Docente nell'ambito del seminario "Il Progetto PROVACI: tecniche di intervento per la riqualificazione dell'edilizia storica" - Seminario in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Via del Chiostro 9, Napoli, 23 settembre 2015 (1 ora) (3CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Interventi locali su strutture in c.a. con materiali compositi" - Seminario in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Villa ITGC Enrico Mattei Via Principessa Margherita 25 Casamicciola Terme (NA), 25 settembre 2015 (1 ora) (3CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Interventi locali su strutture in c.a. con materiali compositi" - Seminario in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Teatro e. De Filippo - Villa Comunale - C.so Umberto I, Portici (NA), 30 ottobre 2015 (1 ora) (3 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Quarta Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 18 novembre 2015 (1 ora) (18 CFP);

Docente nell'ambito del corso di formazione per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento nell'ambito delle attività di formazione di cui all'accordo tra Ordine Ingegneri Trento e Dipartimento di Protezione Civile, Trento, 7-8 aprile 2016 (14 ore);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Quinta Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 24 maggio 2016 (1 ora) (18 CFP);

Docente nell'ambito del corso di formazione per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Terni nell'ambito delle attività di formazione di cui all'accordo tra Ordine Ingegneri Terni e Dipartimento di Protezione Civile, Terni, 26 maggio 2016 (7 ore);

Docente nell'ambito del corso di formazione per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" modulo "Il comportamento delle strutture in cemento armato - Meccanismi di danno" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Perugia nell'ambito delle attività di formazione di cui all'accordo tra Ordine Ingegneri Perugia e Dipartimento di Protezione Civile, Terni, 27 maggio 2016 (7 ore);

Docente nell'ambito del corso "Interventi su strutture esistenti in c.a. mediante compositi fibrorinforzati" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Via del Chiostro 9, Napoli, 6-13 luglio 2016 (4 ore) (12 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Sesta Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 8 novembre 2016 (2 ore) (18 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Corso EOS - Operatore Edile Segnalatore" - tenutosi presso la sede del CFS (Centro Formazione e Sicurezza) in via L. Bianchi n. 34/40, Napoli, 7 e 14 dicembre 2016 (4 ore);

- Docente nell'ambito del corso "Sistemi Innovativi di rinforzo" - MAPEI in collaborazione con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Settima Edizione - tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria P.le Tecchio Napoli, 1 marzo 2017 (2 ore) (18 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Valutazione e tecniche di rinforzo sismico di edifici esistenti in cemento armato" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento tenutosi presso P.zza S. Maria Maggiore, 23 38122 Trento, 28-29 aprile 2017 (8 ore) (8 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Riduzione del rischio sismico: opportunità offerte dal sismabonus" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento tenutosi presso P.zza S. Maria Maggiore, 23 38122 Trento, 9-10 giugno 2017 (8 ore) (8 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Protezione ed adeguamento degli edifici esistenti in muratura e in c.a. mediante l'utilizzo di dispositivi antisismici" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso l'Auditorium Istituto Comprensivo "Aldo Moro" Via Pigna 103, Casalnuovo di Napoli (NA), Napoli, 15-16 giugno 2017 (1 ora) (6 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Interventi su strutture esistenti in c.a. mediante compositi fibrorinforzati" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Unimpresa – Via Anunziatella 22, Castellammare di Stabia (NA), 16-23-30 giugno 2017 (4 ore) (12 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Sismabonus 2017 Classificazione rischio sismico ed interventi su edifici in muratura" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Via del Chiostro 9, Napoli, 11-17-24 luglio 2017 (2 ore) (12 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "La prevenzione sismica, il sisma bonus e le tecniche innovative durevoli e certificate per gli interventi di protezione del patrimonio edilizio esistente" – organizzato da MAPEI in collaborazione con:

- i) Ordine Ingegneri e Fondazione Ingegneri di Reggio Emilia - tenutosi presso Aula magna Manodori Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 7 novembre 2017 (1 ora) (3 CFP);
- ii) Ordine Ingegneri Provincia di Prato - 6 febbraio 2018 (1 ora) (3 CFP);
- iii) Ordine Ingegneri Provincia di Pisa – tenutosi presso Auditorium Via Galileo Ferraris, 12 febbraio 2018 (1 ora) (3 CFP);
- iv) Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Bologna – tenutosi presso Collegio dei geometri Sala Ferlini, Via della Beverara 9, Bologna, 12 marzo 2018 (1 ora) (3 CFP);
- v) Ordine Ingegneri, Ordine Architetti, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Campobasso – tenutosi presso Hotel Centrum Palace, Auditorium Via Giambattista Vico 2, Campobasso, 13 marzo 2018 (1 ora) (3 CFP);
- vi) Ordine Ingegneri, Ordine Architetti, ANCE, ANACI, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Catania – tenutosi presso Sheraton Catania, Sale Pegaso, via Antonello da Messina 45 Catania, 28 marzo 2018 (1 ora) (3 CFP);
- vii) Ordine Ingegneri provincia di Bologna – tenutosi presso SAVOIA HOTEL REGENCY Sala Winter Dehor Via del Pilastro 2, Bologna 11 aprile 2018 (1 ora) (3 CFP);
- viii) Ordine Ingegneri provincia di Rieti – tenutosi presso Sala dei Cordari Via Arco dei Ciechi 22, Rieti 18 aprile 2018 (1 ora) (4 CFP);
- ix) Ordine Ingegneri provincia di Parma – tenutosi presso HOTEL PARMA & CONGRESSI Auditorium Verdi Via Emilia Ovest 281, Parma 18 giugno 2018 (1 ora) (4 CFP);
- x) Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Palermo– tenutosi presso Astoria palace hotel Palermo Via Montepellegrino 62, Palermo 11 ottobre 2018 (1 ora) (4 CFP);
- xi) Ordine Ingegneri provincia di Campobasso, dell’Ordine Architetti PPC della Provincia di Campobasso, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Campobasso– tenutosi presso Auditorium nucleo ind.le termoli consorzio cosib Via Enzo Ferrari, Termoli (CB) 12 dicembre 2018 (1 ora) (4 CFP);

- Docente nell’ambito del corso "Operaio specializzato in opere di consolidamento strutturale e risparmio energetico" - tenutosi presso la sede del CFS (Centro Formazione e Sicurezza) in via L. Bianchi n. 34/40, Napoli, 14 marzo e 4 aprile 2018 (9 ore);

Docente nell’ambito del corso "Nuove Norme Tecniche per le costruzioni 2018” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli tenutosi Complesso della SS.Trinità Via Filangieri – Vico Equense, 6-8 giugno 2018 (1 ora) (8 CFP);

Docente nell’ambito del corso "NTC2018 - Edifici esistenti in c.a.: analisi non lineari, metodi semplificati e sistemi innovativi di rinforzo sismico" organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura Università degli Studi di Napoli Federico II Via Claudio 21, Napoli, 3-5-11-12 luglio 2018 (3 ore) (12 CFP);

- Docente nell’ambito del corso "I materiali compositi fibrorinforzati ad elevate prestazioni (HPFRCC) per il rinforzo degli edifici esistenti: strategie di intervento, il sisma bonus e il metodo di calcolo" – organizzato da MAPEI in collaborazione con:

- i) Ordine degli Ingegneri di Brescia, Via Cefalonia, 70 – Brescia, 20 settembre 2018 (1 ora); (1 ora) (3 CFP);
- ii) Ordini Territoriali – Casamicciola terme, Ischia (NA) Terme manzi hotel & spa piazza bagni 4, 14 gennaio 2019 (1 ora) (3 CFP);
- iii) Ordini Territoriali – L’Aquila, la Dimora del baco, 13 febbraio 2019 (1 ora) (3 CFP);
- iv) Ordini Territoriali – Acicastello (CT) President Park Hotel Via Vampolieri, 4 aprile 2019 (1 ora) (3 CFP);
- v) Ordini Territoriali – Foligno (PG) Delfina Palace Hotel Via della Fornacetta, 14 maggio 2019 (1 ora) (3 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Le detrazioni fiscali nel settore turistico/alberghiero": Approfondimenti" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli tenutosi Sala Consiliare del Comune di Sorrento Piazza Sant'Antonino, Sorrento, 17 – 19 – 24 Ottobre 2018 (1.5 ore) (9 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Le Nuove Normative Tecniche “NTC 2018”: Approfondimenti" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia tenutosi Via Cefalonia, n° 70, Crystal Palace, piano 11 Brescia, 23-24 novembre 2018 (8 ore) (8 CFP);

- Docente nell'ambito del corso "Realizzazione, ripristino e rinforzo di infrastrutture e grandi opere in calcestruzzo armato" – organizzato da MAPEI Academy 10a edizione: 28, 29 e 30 Novembre 2018 Auditorium Mapei, Milano 30 novembre 2018 (1 ora);

Docente nell'ambito del corso "NTC2018: Aspetti tecnico applicativi" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Complesso Polveriera concept space Via Polveriera 26, Nola, 23 gennaio 2019 (1 ora) (8 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Ischia Sicura" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli in collaborazione con Comune di Casamicciola Terme e Associazione Ingegneri Ischia, tenutosi presso Istituto Tecnico Statale Enrico Mattei- Via Principessa Margherita 25 -Casamicciola Terme (NA), 29 marzo 2019 (2 ore) (30 CFP);

Docente nell'ambito del corso "Corso di formazione e aggiornamento professionale per energy managers (legge n.10/91 – art.19) e per esperti in gestione dell'energia (d.lgs. 30/5/2008 – n.115, art.16)" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli in collaborazione con Enea e Isnova, tenutosi presso ENEA – Portici (NA), 13 maggio 2019 (2 ore) (40 CFP);

Docente nell'ambito del corso " Sisma bonus: classificazione del rischio sismico delle costruzioni dalle linee guida alla realizzazione degli interventi" organizzato Istituto scienze religiose “Fides et ratio” di L'Aquila in collaborazione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di L'Aquila, tenutosi presso sede dell'Istituto Superiore di Scienze religiose “Fides et Ratio”, a L'Aquila in via Vetoio, 21 maggio 2019 (2 ore) (12 CFP);

iii) Relatore ad invito

- Convegno organizzato da AIST - Associazione Italiana Software Tecnico, "Il software per il calcolo strutturale alla luce delle norme tecniche per le costruzioni - dm 14.1.08", Relazione sul tema "L'Esperienza dell'Istruttoria Tecnica nella ricostruzione in Abruzzo", SAIE, Bologna, 28 ottobre 2010;

- Convegno organizzato da AIST - Associazione Italiana Software Tecnico, "La revisione delle NTC 08: Analisi e commenti", Relazione sul tema "Revisione delle NTC 2008 riguardanti il cemento armato (cap. 4)", SAIE, Bologna, 18 ottobre 2012;

- MADE EXPO 2012, Relazione sul tema "Sostenibilità, sicurezza e resilienza: una sfida cruciale per le città del futuro", MADE, Milano, 20 ottobre 2012;

- Convegno organizzato da AIST - Associazione Italiana Software Tecnico, "NTC 08: Problemi applicativi, valutazione dei progetti, analisi delle revisioni", Relazione sul tema "Software e ricerca problematiche di modellazione", SAIE, Bologna, 18 ottobre 2013;

- Workshop organized by the Network of Earthquake Engineering Italian Laboratories (ReLUIIS) under the auspices of the Italian Civil "Post Earthquake Assessment & Reconstruction: Seismic Engineering Perspective", Relazione sul tema "Reconstruction of private damaged buildings after L'Aquila Earthquake: the “heavy” reconstruction", L'Aquila, 9 aprile 2014;

- Workshop organized by EERI - Earthquake Engineering Research Institute , "International Workshop on Post-Earthquake Data Collection", Relazione sul tema "Post Earthquake data collection: Italy Experience" Anchorage July 20, 2014, Alaska US;

- Workshop organized by EAEE - The European Association for Earthquake Engineering - 6th Meeting " WG1: Future directions for Eurocode 8" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Relazione sul tema "Seismic Safety Levels and Post-Earthquake Repairability of Existing Buildings : Future Perspectives", Istanbul, Turkey, August 27 2014;

Ciclo di convegni e seminari per imprenditori e tecnici dell'edilizia Aspetti Innovativi nella Gestione dell'Impresa Edile” organizzato dall' ACEN - Associazione Costruttori Edili Napoli, Relazione sul tema "Attività sperimentali e di ricerca di materiali Innovativi", Piazza dei Martiri, 58, Napoli, 18 dicembre 2014 (3 CFP);

- Convegno organizzato da ReLUIIS in collaborazione con Ordine degli Ingegneri di Napoli, "Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009", Relazione sul tema "Ricostruzione degli edifici privati a L'Aquila, aspetti economici", Basilica di San Giovanni Maggiore, Napoli, 20 aprile 2015 (3 CFP);

- Seminario di Studi: "Energia, Innovazione tecnologica, processi manutentivi: il patrimonio storico tra istanze conservative e updates prestazionali", Relazione sul tema "Metodologie e tecniche di intervento in condizioni di vincolo diffuso per la riduzione dei rischi legati alle vulnerabilità strutturali", Dipartimento di Architettura, via Toledo 402, Napoli, 20 novembre 2015;

- Third International Learning from Earthquakes (LFE) workshop, organised by the New Zealand Society for Earthquake Engineering (NZSEE) and supported by Earthquake Engineering Research Institute (EERI), 31 March 2016 Christchurch, New Zealand; partecipazione su invito alla tavola rotonda;

Convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli e dall'Associazione Ingegneri di Torre Annunziata, in collaborazione con l'Anaci "Fisiologico degrado nel tempo del calcestruzzo cementizio armato" – organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Villa Tiberiade, via Prota, 83 - Torre Annunziata (NA), 16 giugno 2016 (1 ora) (3 CFP);

- Convegno organizzato da Ordine Ingegneri di Napoli in collaborazione con SIGEA, ACEN, CFS Napoli, Ordine Ingegneri di Salerno, "Classificazione sismica degli edifici e interventi di mitigazione del rischio sismico", Relazione sul tema "Danni indotti dal sisma: dati e considerazioni sui costi di riparazione e rafforzamento sismico", Basilica di San Giovanni Maggiore, Napoli, 25 gennaio 2017 (3 CFP);

- Convegno organizzato da Ordine Ingegneri Provincia di Milano in collaborazione con ATE (Associazione Tecnologi per l'Edilizia) e ALIG (Associazione Laboratori Ingegneria e Geotecnica), "I controlli in cantiere per la sicurezza delle costruzioni", Relazione sul tema "Laboratorio di prova: il controllo di accettazione di materiali innovativi", MADE EXPO Fiera di Milano Rho, 10 marzo 2017 (3 CFP);

Convegno organizzato da Ordine Ingegneri di Napoli in collaborazione con Università degli studi di Napoli Federico II, "Classificazione del rischio sismico delle costruzioni, dalle linee guida alla realizzazione degli interventi", Relazione sul tema "Esempi applicativi", Aula Magna Polo Tecnico Università degli Studi di Napoli Federico II Corso Nicola Protopisani, San Giovanni a Teduccio - Napoli, 13 marzo 2017 (3 CFP);

- Ciclo di Seminari: "La sicurezza strutturale degli edifici esistenti" organizzato da Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania – Molise – Puglia – Basilicata in collaborazione con Ordine degli Architetti di Napoli e Provincia e ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli, Relazione sul tema "Interventi di rinforzo sismico su strutture esistenti", –Sala Parlamento del provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche Campania, Napoli, 27 aprile 2017 (6 CFP);

- Seminario di Studi: "Il Terremoto: Prevenzione e Strategie di intervento", Relazione sul tema "Riduzione del rischio sismico: opportunità offerte dal Sismabonus", Villa Fiorentino Sorrento, 26 maggio 2017;

Progetto formativo ACEN/CSSC Edil-Lab "Saperi per l'Edilizia", Seminario "Consolidamento sismico degli edifici in muratura e cemento armato", Relazione sul tema "Interventi e costi di consolidamento sismico", Piazza dei Martiri, 58, Napoli, 28 giugno 2017 (3 CFP);

Convegno "Riqualificazione degli edifici: il ruolo del professionista per l'efficienza energetica, ambientale e strutturale. Focus su Sisma bonus ed Eco bonus - Il ruolo del professionista, tra nuove tecnologie ed incentivi", Relazione sul tema "Sisma Bonus 2017: Classificazione del rischio sismico ed interventi ", Sala Congressi Nusco SpA –SS 7bis km50,5 – Nola (NA), Napoli, 11 settembre 2017 (3 CFP);

Evento conclusivo Progetto Edil-Lab, Seminario "Lo sviluppo delle competenze nel settore delle costruzioni", Relazione sul tema "I costi di riparazione e il rafforzamento sismico", CFS Napoli, Via Leonardo Bianchi, 36, Napoli, 9 ottobre 2017 (3 CFP);

Convegno Digital&Beam by SAIE in collaborazione con AIST (Associazione Italiana Software Tecnico), Relazione sul tema " Sisma Bonus e Eco Bonus: Progettazione integrata ", Fiera di Bologna, 20 ottobre 2017 (3 CFP);

Convegno Digital&Beam Italia by SAIE in collaborazione con S.T.A. DATA, Relazione sul tema "Sismabonus 2017: il ruolo del professionista tra nuove tecnologie e incentivi ", Fiera di Bologna, 20 ottobre 2017 (3 CFP);

Evento conclusivo Progetto La Sicurezza va in Cantiere, Relazione sul tema " Operatore Edile Segnalatore: una nuova figura professionale per monitorare la messa in sicurezza degli edifici ", CFS Napoli, Via Leonardo Bianchi, 36, Napoli, 22 novembre 2017 (3 CFP);

Convegno "Il Sismabonus come strumento concreto per la riduzione del rischio sismico" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli in collaborazione con Università degli Studi di Napoli Federico II, Relazione sul tema "Esempi di applicazione delle Linee Guida e considerazioni sui costi di intervento" tenutosi presso Aula Magna Leopoldo Massimilla, Napoli, 13 dicembre 2017 (2 ore) (12 CFP);

Convegno "Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2018: Principi, Novità. Applicazioni" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli in collaborazione con Università degli Studi di Napoli Federico II, Relazione sul tema "Edifici esistenti, danni post sisma e tecniche di intervento con particolare riferimento agli edifici in c.a.", tenutosi presso Aula Magna Complesso di San Giovanni a Teduccio, Napoli, 19 febbraio 2018, disponibile online: <https://www.youtube.com/watch?v=e5pdRe-nvds> (1 ora) (6 CFP);

Seminario di Studi presso l'Università del Molise, Relazione sul tema: "Esperienze ed attività post-sisma: la risposta delle strutture in c.a."; Campobasso 13 marzo 2018 (2 ore).

Convegno "Edilizi4.0 Innovazione E Formazione Per Competere", Innovation village, Relazione sul tema "Sismabonus ed ecobonus", Mostra d'Oltremare, Napoli, 6 aprile 2018 (1 ora);

Convegno organizzato da AIST - Associazione Italiana Software Tecnico, "NTC 2018 tra evoluzione normativa e aspetti tecnico-applicativi", Relazione sul tema "Edifici esistenti in c.a.: danni post sisma e tecniche di intervento", Roma, 13 aprile 2018 (1 ora);

Convegno "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le costruzioni NTC 2018 : cosa è cambiato" organizzato da Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone e Latina, Relazione sul tema "Risposta delle strutture esistenti in caso di sisma e tecniche di intervento alla luce delle NTC 18", tenutosi presso Presso La Foresteria del Borgo di Fossanova - Priverno (LT), 22 maggio 2018, (1 ora) (4 CFP);

Convegno "Terremoti e strutture. Prevenzione, sicurezza, sostenibilità" organizzato da Università telematica Pegaso, Relazione sul tema "Sicurezza strutturale: costi e tipologie di intervento", tenutosi presso Pegaso tower, Centro Direzionale Isola F2, Piano 14, Napoli, 10 dicembre 2018, (1 ora) (6 CFP);

iv) Relatore e coordinatore di sessione a convegni internazionali

- International Workshop "Seismic Performance Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings" An Event to honour the memory of Prof. Jean Donea editors: M. Fardis and P. Negro, Relazione sul tema "Design philosophy for seismic upgrade of RC structures using composites", Ispra, 4-5 Aprile 2005;
- 8th International Symposium of the Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-7) / editor: TC. K. Shield, J.P. Busel, S.L. Walkup and D.D: Gremel, Relazione sul tema "Seismic Rehabilitation of a Full-Scale RC Structure using GFRP", Kansas City, MO, November 6-9, 2005;
- 2nd Young Researchers' Conference on FRP Reinforcement in Construction, Relazione sul tema "Seismic upgrade using innovative materials: design criteria and validation trough full-scale tests", Dübendorf, Switzerland, January 18, 2007;
- 8th International Symposium of the Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-8) / editor: T. C. Triantafillou, Relazione sul tema " Impacted PC Girders: Experimental Behaviour and Design of FRP Strengthening", Patras, Greece, 16-18 July 2007;
- Challenges for Civil Constructions (CCC2008), editors; A. Marques, L. Juvandes, R. Faria, J. Barros, A. Ferreira, Relazione sul tema " Performance of RC square hollow columns wrapped with CFRP under shear-type load ", Porto, Portugal, 16-18 April 2008;
- Challenges for Civil Constructions (CCC2008), editors; A. Marques, L. Juvandes, R. Faria, J. Barros, A. Ferreira, Relazione sul tema " Concrete Confinement Using Innovative Materials: Basalt Reinforced Mortar (BRM)", Porto, Portugal, 16-18 April 2008;
- Challenges for Civil Constructions (CCC2008), editors; A. Marques, L. Juvandes, R. Faria, J. Barros, A. Ferreira, Relazione sul tema " Seismic upgrade of bell tower of Santa Maria del Carmine by Innovative Materials", Porto, Portugal, 16-18 April 2008;
- Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008), editor: M. Motavalli, Relazione sul tema " Concrete Confinement with BRM Systems: Experimental Investigation", Zurich, Switzerland 22-24 July 2008;
- 14th World Conference of Earthquake Engineering (14WCEE), Relazione sul tema " Experimental Behavior of Masonry Columns Confined Using Advanced Materials", Beijing, China, October 12 – 17, 2008;
- 14th World Conference of Earthquake Engineering (14WCEE), Relazione sul tema "FRP-concrete debonding experimental tests under cyclic actions ", Beijing, China, October 12 – 17, 2008;
- 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete, Japan Concrete Institute, Japan Prestressed Concrete Engineering Association, and International Federation for Structural Concrete , Relazione sul tema " Theoretical Predictions on the Confinement Effects of Innovative Materials", Tokyo, Japan October 27 – 29, 2008;
- 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete, Japan Concrete Institute, Japan Prestressed Concrete Engineering Association, and International Federation for Structural Concrete , Relazione sul tema " Use of SCC for upgrade of existing structures: the case study of

the reaction mass of the Department of Structural Engineering in Naples", Tokyo, Japan October 27 – 29, 2008;

- 9th International Symposium of the Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-9) / editors: D. J. Oehlers, M.C. Griffith and R. Seracino, Relazione sul tema " Experimental round robin test on frp-concrete bonding", Sydney, Australia 13-15 July 2009;

- 9th International Symposium of the Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-9) / editors: D. J. Oehlers, M.C. Griffith and R. Seracino, Relazione sul tema " FRP strengthening of full scale pc girders", Sydney, Australia 13-15 July 2009;

- 9th International Symposium of the Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-9) / editors: D. J. Oehlers, M.C. Griffith and R. Seracino, Relazione sul tema " Effects of Elevated Temperatures and Freeze-Thaw Cycling on FRP Laminates Behavior", Sydney, Australia 13-15 July 2009;

- American Concrete Institute - ACI Spring 2010 Convention, Relazione sul tema "Seismic rehabilitation of RC bridges by using FRP and SRP: the case study of a bridge in the south of Italy ", Chicago IL, USA 21-25 March 2010;

- American Concrete Institute - ACI Spring 2011 Convention, Relazione sul tema "Masonry walls strengthened with innovative composites ", Tampa Bay FL, USA 3-7 April 2011;

- 3rd International Workshop: "Role of research infrastructures in seismic rehabilitation"- SERIES - Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies, Relazione sul tema "Effects of local strengthening interventions on the global seismic performance of existing RC structures", Istanbul, Turkey, 8-9 February 2012;

- 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012), Relazione sul tema "Experimental behavior of non conforming full scale RC beam-column joints retrofitted with FRP", Rome, Italy, 13-15 June 2012;

- Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 2014, Relazione sul tema " Shear capacity of RC beam-column joints retrofitted with FRP systems", Second European Istanbul ECEE, Istanbul, Turkey, August 25-29, 2014;

- New Zealand Society for Earthquake Engineering, reducing Risk Raising Resilience, Relazione sul tema "The 2009 L'Aquila earthquake: the first phase of reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres ", 2016 NZSEE Conference, Christchurch, New Zealand, April 1-3, 2016;

- International workshop on RC FRP seismic retrofitting, Relazione sul tema "FRP Seismic Upgrade of Existing RC Structures: Opportunities Needs and Perspectives", Lyon 19-20 September 2016, available online on <https://www.youtube.com/watch?v=VTdMMcuB8Mk>;

- International workshop on RC FRP seismic retrofitting, Relazione sul tema "Experimental behavior of FRP strengthened RC columns governed by flexure or shear failure", Lyon 19-20 September 2016, available online <https://www.youtube.com/watch?v=oX3WTykw5gE&index=19&list=PLsdGDOBT-H8F7PAV1iLmn6Lv4LK412by6>;

- IV Workshop on New Boundaries of Structural Concrete- ACI Italy Chapter "Experimental response of CFRP strengthened RC columns governed by shear failure", Sept. 29 – Oct. 1 2016, Anacapri, Italy;

- *Reviewer* - 16th World Conference of Earthquake Engineering (16WCEE), Santiago, Chile, January 9 – 13, 2017;

- 16th World Conference of Earthquake Engineering (16WCEE), Relazione sul tema "Empirical damage and actual repair costs on RC private buildings after L'Aquila earthquake", Santiago, Chile, January 9 – 13, 2017;
- 16th World Conference of Earthquake Engineering (16WCEE), Relazione sul tema "Actual repair costs vs. FEMA P-58 predictions ", Santiago, Chile, January 9 – 13, 2017;
- 16th World Conference of Earthquake Engineering (16WCEE), Relazione sul tema " Reconstruction model of residential buildings in the historical centers of the crater municipalities after L'Aquila 2009 earthquake", Santiago, Chile, January 9 – 13, 2017;
- 16th World Conference of Earthquake Engineering (16WCEE), Relazione sul tema "Identification of most relevant factors for demolition: a study on damaged buildings after L'Aquila earthquake", Santiago, Chile, January 9 – 13, 2017;
- COST Action TU1207 Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction - End of Action Conference, Relazione sul tema "Innovative solutions for seismic retrofit of existing RC buildings with poor quality concrete", Budapest, 3-5 April 2017
- *International Scientific Committee Member* - "XXI International Scientific Conference on Advanced In Civil Engineering Construction the formation of living environment 2018" Academic council of Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, April 25-27, 2018.
- *Keynote Lecturer*: "Advanced Materials for Seismic Risk Reduction: Experimental Validation and new frontiers" - convegno internazionale "XXI International Scientific Conference on Advanced In Civil Engineering Construction the formation of living environment 2018" Academic council of Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, April 25, 2018.
- *Session Organized and Chaired* "Special Session SS 15: SS15. Earthquake repair/retrofit costs", 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16th ECEE, Salonico; Greece, June 2018.
- *Session Organized and Chaired* "Minisymposia MS 11: Post-earthquake Assessment for buildings and infrastructures and reparability decisions" (Organized by M. Polese and M. Di Ludovico), COMPDYN 2019, Crete, Greece, June 2019.
- *Session Organized and Chaired* "Minisymposia MS 12: Repair and retrofit of structures" (Organized by M. Del Vecchio, M. Di Ludovico and A. Ilki), COMPDYN 2019, Crete, Greece, June 2019.
- *International Scientific Committee Member* - fib-Turkey, 2nd International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering:, IWAMISSE 2019, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey on September 20, 2019
- *Keynote Lecturer*: "Basalt fibres and composites: new opportunities for structural upgrade" First International Conference on Basalt Fibers and Composites (ICBFC-2019) Nov 16-18 2019, Nanjing & Hengshui, China.

v) Relatore e coordinatore di sessione a convegni nazionali

- ANIDIS 2007 - XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia", Relazione sul tema " Analisi di sezioni in c.a. soggette a pressoflessione deviata", Pisa, 10 - 14 giugno 2007;
- ANIDIS 2007 - XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia", Relazione sul tema " Rinforzo sismico di una struttura in c.a. in scala reale. PARTE II: criteri di progetto e modellazione", Pisa, 10 - 14 giugno 2007;

- ANIDIS 2007 - XII Convegno ANIDIS "Valutazione ed adeguamento sismico di ponti in c.a.: il caso studio di un ponte sulla SA-RC", Pisa, 10 - 14 giugno 2007;
- National Congress "RELUIS- Seismic vulnerability of existing RC buildings", Relazione sul tema "Domini di Curvatura di Sezioni in C.A. in Pressoflessione Deviata. Parte I: Analisi a Fibre Parte II: Valutazione Semplificata", Rome, Italy, 28-30 maggio 2008;
- 17° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia), Relazione sul tema "Rinforzo di travi da ponte in c.a.p. mediante l'uso di FRP", Roma, Italia, 5-8 Novembre 2008;
- ANIDIS 2009 - XIII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Relazione sul tema "Experimental investigation on non-conforming full scale RC columns", Bologna, Palazzo "Re Enzo" dal 28 giugno al 2 luglio 2009;
- 18° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia), Relazione sul tema "Comportamento sperimentale di pilastri esistenti in c.a. soggetti a pressoflessione biassiale", Brescia, Italia, 11-13 Novembre 2010;
- 18° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia), Relazione sul tema "Prestazioni di connessioni in umido in strutture a telaio prefabbricate", Brescia, Italia, 11-13 Novembre 2010;
- ANIDIS 2015 - XVI Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Relazione sul tema " Seismic assessment of typical existing Italian bridge", L'Aquila, 13 - 17 settembre 2015;
- 35° convegno Nazionale – GNGTS Gruppo Nazionale di geofisica della terra, Relazione sul tema " The contribution of ReLUIIS to the usability assessment of school buildings following the 2016 central Italy earthquake", Lecce, 22 - 24 novembre 2016;
- ANIDIS 2017 - XVII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Relazione sul tema "The contribution of ReLUIIS to the activities supporting the 2016 central Italy seismic emergency", Pistoia, 17 – 21 settembre 2017;
- *Coordinatore di Sessione:* ANIDIS 2017 - XVII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Sessione SS02-1 "Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici scolastici", Pistoia, 17 – 21 settembre 2017;
- *Coordinatore di Sessione:* ANIDIS 2017 - XVII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Sessione SS02-2 "Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici scolastici", Pistoia, 17 – 21 settembre 2017;
- *Coordinatore di Sessione:* ANIDIS 2017 - XVII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", Sessione SG03-5 "Vulnerabilità e rischio sismico", Pistoia, 17 – 21 settembre 2017;
- *Organizzatore e Coordinatore di Sessione* "SS07 - Stima delle perdite e analisi dei costi di ricostruzione post sisma (Organized by C. Del Vecchio and M. Di Ludovico), XVII Convegno ANIDIS 2019, Ascoli Piceno, Italy, Settembre 2019.

vi) Organizzazione di convegni o sessioni tematiche in Italia o all'estero

- Partecipazione all'organizzazione e revisore di memorie del 2nd *fib* Congress con oltre 800 delegati (Napoli, 5-8 Giugno 2006);
- Membro del comitato organizzatore - convegno "Incontri di Lavoro Progetto ReLUIIS DPC 2010-2013 - La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" con oltre 300

delegati, organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con ReLUIS, 8-9 aprile e 15-16 aprile 2013

- Membro del comitato organizzatore - convegno organizzato da Ordine Ingegneri di Napoli in collaborazione con SIGEA, ACEN, CFS Napoli, Ordine Ingegneri di Salerno, "Classificazione sismica degli edifici e interventi di mitigazione del rischio sismico" con oltre 300 delegati, Basilica di San Giovanni Maggiore, Napoli, 25 gennaio 2017;

- Membro del comitato organizzatore - convegno "Nuovi scenari di mercato – a sostegno dell'industria delle costruzioni -" con oltre 100 delegati, organizzato da Centro Formazione e Sicurezza Napoli (CFS Napoli) e Associazione Costruttori Edili Napoli (ACEN) nell'ambito di Energymed, Mostra D'Oltremare, Napoli, 30 marzo 2017.

- Membro del comitato organizzatore - corso "Sismabonus 2017 Classificazione rischio sismico ed interventi su edifici in muratura" con oltre 50 iscritti organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Napoli tenutosi presso Via del Chiostro 9, Napoli, 11- 17-24 luglio 2017

- Membro del comitato tecnico/scientifico - Workshop "Casa Italia ed eventi sismici - Cosa dovrebbe cambiare dopo i "cento secondi" del Terremoto di Ischia-" organizzato da Sigea Sezione Campania Molise e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, Palazzo delle Arti di Napoli PAN "Sala Di Stefano" Via dei Mille, 9 ottobre 2017.

In qualità di vice coordinatore della commissione Strutture e coordinatore della Commissione Sicurezza e consolidamento delle facciate è stato membro del comitato tecnico scientifico e promotore di oltre 20 convegni e seminari

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale e prima ancora Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale) sin dal 2003, anno della laurea. L'attività scientifica è documentata dalla Tesi di Dottorato e da oltre **250** pubblicazioni su riviste internazionali ISI, riviste internazionali e nazionali, contributi in volumi internazionali e nazionale, atti di convegno e nazionali e su monografie. Di queste oltre **90** sono pubblicate su **riviste** e **70** sono **pubblicate su riviste internazionali ISI**.

Ha collaborato alla stesura di due capitoli (Cap. IV: Stato Limite Ultimo per Flessione e Pressoflessione e Cap. V: Duttività e progetto di sezioni inflesse e pressoinflesse) ed ha curato il coordinamento editoriale del testo: Strutture in Cemento Armato - Basi della Progettazione, di E. Cosenza, G. Manfredi e M. Pecce, Hoepli Editore 2008. Ha inoltre collaborato nel 2015 alla stesura della nuova edizione del testo curando la revisione dei due capitoli cui aveva partecipato e partecipando alla redazione di un nuovo capitolo (Cap. VII: Lo Stato Limite Ultimo di Punzonamento).

L'attività di ricerca di tipo teorico e sperimentale ha riguardato diverse tematiche dell'ingegneria strutturale; **la ricerca teorica è stata accompagnata da un'attività sperimentale** con organizzazione ed esecuzione delle prove finalizzate al confronto teorico-sperimentale.

L'attività scientifica svolta è inserita in ambiti normativi e pre-normativi.

Nell'attività di ricerca si è interessato di diversi settori dell'ingegneria strutturale e dell'ingegneria sismica, approfondendo, in particolare, le problematiche connesse a:

- Sistemi di rinforzo tradizionali ed innovativi di elementi infrastrutturali in cemento armato precompresso;
- Vulnerabilità e rischio sismico di strutture esistenti in c.a. e muratura;
- Comportamento non lineare di strutture in c.a.;
- Consolidamento di strutture esistenti in c.a. e muratura mediante materiali compositi;
- Analisi benefici/costi di interventi di consolidamento di strutture esistenti
- Analisi di sezioni in c.a. e c.a.p soggette a pressoflessione deviata;
- Aderenza tra calcestruzzo e sistemi di rinforzo in composito;
- Confinamento di elementi in c.a. e muratura con sistemi compositi;
- Incremento di capacità tagliante di elementi in muratura rinforzati con sistemi compositi;
- Prestazioni di connessioni gettate in umido in strutture a telaio prefabbricate;
- Adeguamento sismico di ponti in c.a. mediante tecniche innovative;
- Sperimentazione/modellazione della risposta monotona e ciclica di pilastri esistenti in c.a. soggetti a taglio, pressoflessione retta o a pressoflessione deviata;
- Sperimentazione/modellazione della risposta ciclica di elementi nodo trave-pilastro esistenti in c.a. rinforzati con materiali compositi;
- Effetti di temperature elevate e cicli di gelo disgelo sulle prestazioni meccaniche di sistemi in FRP;
- Effetto dello "strain rate" sulla risposta sismica di strutture in c.a.;
- Modelli di capacità di strutture esistenti in c.a. danneggiate dal sisma;
- Riparabilità di strutture in c.a. danneggiate dal sisma;
- Curve di fragilità per classi di edifici esistenti.

Diverse tematiche dell'attività di ricerca sono state affrontate e sviluppate all'estero e/o attraverso collaborazioni internazionali:

- i) **Prof. A. Nanni**, Center for Infrastructure Engineering Studies - **University of Missouri - Rolla USA**
University of Missouri, University of Miami Colleging of Engineering - Civil Architectural & Environmental Engineering, rinforzo di strutture esistenti con materiali fibrorinforzati;

- ii) **Prof. Marefat, Mohammad Sadeq**, Civil Engineering Department - **University of Theran**, sperimentazione/modellazione della risposta monotona e ciclica di pilastri esistenti in c.a. armati con barre lisce e soggetti a pressoflessione retta;
- iii) **Prof. K. Elwood**, Department of Civil Engineering - **University of British Columbia**, riparabilità di strutture in c.a. danneggiate dal sisma;
- iv) **Prof. S. Pampanin**, Department of Civil and Natural Resources Engineering, **University of Canterbury**, Christchurch, New Zealand, analisi costi benefici di edifici danneggiati dal sisma;
- v) **Prof. Susumu Kono**, Materials and Structures Laboratory, **Tokyo Institute of Technology**, analisi della capacità resistente e deformativa di elementi in cemento armato.
- vi) **Prof. O. Ayşar**, Department of Civil Engineering, Anadolu University, 2 Eylul Campus, Eskişehir, Turkey. Modellazione numerica di nodi trave pilastro con evidenza dei fenomeni di crisi a taglio e scorrimento delle armature longitudinali. Analisi parametriche per la quantificazione dei contributi deformativi.

Dal 2016 è coordinatore per la Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, dell'Accordo Internazionale di cooperazione nei campi dell'insegnamento, della ricerca scientifica e della formazione tra l'Università di Rzeszow – University of Technology, responsabile Prof. Tomasz Siwoski – e l'Università degli studi di Napoli Federico II e tra l'Universite Toulouse – Paul Sabatier, responsabile Yann Landon, e l'Università degli studi di Napoli Federico II.

E' co-autore del software BIAxIAL (gennaio 2010), a diffusione internazionale (gratuitamente scaricabile in versione italiana ed inglese dal sito www.reluis.it), per la valutazione del diagramma momento curvatura e dominio M-N di sezioni in c.a. di qualsiasi geometria, anche rinforzate con FRP.

i) Pubblicazioni scientifiche

P1. Contributo su riviste

1. Di Ludovico M., Cascardi A., Balsamo A., Aiello M.A., (2020), “Uniaxial experimental tests on full-scale limestone masonry columns confined with glass and basalt frcm systems”, **Journal of Composites for Construction**, 24(5),04020050, DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0001061](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001061)
2. Ceroni F. Di Ludovico M., (2020), “Traditional and innovative systems for injected anchors in masonry elements: Experimental behavior and theoretical formulations”, **Construction and Building Materials**, 254,119178, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119178>.
3. Autiero F., De Martino G., Di Ludovico M., Prota, A., (2020), “Mechanical performance of full-scale Pompeii-like masonry panels”, **Construction and Building Materials**, 251,118964, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118964>.
4. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2020), “Diagonal compression testing of masonry panels with irregular texture strengthened with inorganic composites”, **Materials and Structures/Materiaux et Constructions**, 53(4),107, DOI: <https://doi.org/10.1617/s11527-020-01539-z>
5. Del Gaudio C., Di Ludovico M., Polese M., Manfredi G., Prota A., Ricci, P., Verderame G.M., (2020), “Correction to: Seismic fragility for Italian RC buildings based on damage data of the last 50 years (Bulletin of Earthquake Engineering, (2020), 18, 5, (2023-2059), 10.1007/s10518-019-00762-6)”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, 18(9), pp. 4547-4548, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00762-6>.
6. De Risi M.T., Del Vecchio C., Ricci P., Prota A., Verderame G.M., (2020), “Light FRP Strengthening of Poorly Detailed Reinforced Concrete Exterior Beam-Column Joints”, **Journal of Composites for Construction**, 24(3),04020014, DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0001022](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001022).

7. Di Ludovico M., Chiaradonna A., Bilotta E., Flora A., Prota A., (2020), “Empirical damage and liquefaction fragility curves from 2012 Emilia earthquake data”, **Earthquake Spectra**, 36(2), pp. 507-536, DOI: <http://dx.doi.org/10.1177/8755293019891713>.
8. Del Gaudio C., Di Ludovico M., Polese M., Manfredi G., Prota A., Ricci, P., Verderame G.M., (2020), “Seismic fragility for Italian RC buildings based on damage data of the last 50 years”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, 18(5), pp. 2023-2059, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00890-4>.
9. Polese M., Di Ludovico M., Gaetani d'Aragona M., Prota, A., Manfredi G., (2020), “Regional vulnerability and risk assessment accounting for local building typologies”, **International Journal of Disaster Risk Reduction**, Elsevier, Volume 43, February 2020, Article number 101400, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101400>.
10. Yurdakul, Ö., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Avşar, Ö., (2020), “Numerical simulation of substandard beam-column joints with different failure mechanisms”, **Structural Concrete**, in press
11. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota, A. (2020), “Repair costs of reinforced concrete building components: From actual data analysis to calibrated consequence functions”, **Earthquake Spectra**, 36(1), pp. 353-377, DOI: <https://doi.org/10.1177/8755293019878194>.
12. Del Gaudio C., De Martino G., Di Ludovico M., Manfredi G., Prota A., Ricci P., Verderame G.M., (2019), “Empirical fragility curves for masonry buildings after the 2009 L'Aquila, Italy, earthquake”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 17, Issue 11, 1 November 2019, Pages 6301-6330, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00683-4>
13. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2019), “Experimental In-Plane Shear Capacity of Clay Brick Masonry Panels Strengthened with FRCM and FRM Composites”, **Journal of Composites for Construction**, ASCE, Vol. 23, Issue 5 (October 2019), DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0000965](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000965).
14. Sisti R., Di Ludovico M., Borri A., Prota A., (2018), “Damage assessment and the effectiveness of prevention: the response of ordinary unreinforced masonry buildings in Norcia during the Central Italy 2016–2017 seismic sequence”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 17, Issue 10, October 2019, pp 5609–5629, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0448-z>.
15. Di Ludovico M., Digrisolo A., Moroni C., Graziotti F., Manfredi V., Prota A., Dolce M., Manfredi G. (2019), “Remarks on damage and response of school buildings after the Central Italy earthquake sequence”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 17, pp 5679–5700, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0332-x>.
16. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Analysis of FRCM and CRM parameters for the in-plane shear strengthening of different URM types”, **Composites Part B: Engineering**, Volume 171, 15 August 2019, Pages 20-33, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2019.04.020>.
17. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2019), “In-plane shear capacity of tuff masonry walls with traditional and innovative Composite Reinforced Mortars (CRM)”, **Construction and Building Materials**, Elsevier, Volume 210, 20 June 2019, Pages 289-300, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.133>.
18. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Cosenza E., (2019), “Experimental response and fiber-reinforced cement composites strengthening of real reinforced concrete columns with poor-quality concrete”, **Structural Concrete, Journal of the fib**, xxx, DOI: <https://doi.org/10.1002/suco.201800278>.
19. Del Gaudio C., Di Ludovico M., Polese M., Manfredi G., Prota A., Ricci P., Verderame G.M., (2019), “Seismic fragility for Italian RC buildings based on damage data of the last 50 years”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, DOI: [doi:10.1007/s10518-019-00762-6](https://doi.org/10.1007/s10518-019-00762-6)
20. Di Ludovico M., Santoro A., De Martino G., Moroni C., Prota A., Dolce M., Manfredi G., (2019), “Cumulative damage to school buildings following the 2016 central Italy earthquake sequence”, **Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, An International Journal of Earth Sciences**, Vol. 60, n.2, June 2019 pp. 165-182.
21. Cosenza E., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Dolce M., Moroni C., Prota A., Renzi E. (2018), “The Italian guidelines for seismic risk classification of constructions: technical principles and validation”, **Bulletin of Earthquake Engineering**, Vol. 16, n.12, December 2018, pp. 5905-5935, DOI: [10.1007/s10518-018-0431-8](https://doi.org/10.1007/s10518-018-0431-8).

22. Polese M., Gaetani d'Aragona M., Di Ludovico M., Prota, A. (2018), "Sustainable selective mitigation interventions towards effective earthquake risk reduction at the community scale", **Sustainability** (Switzerland), 10(8), 2894, <https://doi.org/10.3390/su10082894>.
23. Maddaloni G., Di Ludovico M., Balsamo A., Maddaloni G., Prota A., (2018), "Dynamic assessment of innovative retrofit techniques for masonry buildings", **Composites Part B: Engineering**, Volume 147, 15 August 2018, Pages 147-161, <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.04.038>.
24. Del Vecchio C., Gentile R., Di Ludovico M., Uva G., Pampanin S., (2018), "Implementation and Validation of the Simple Lateral Mechanism Analysis (SLaMA) for the Seismic Performance Assessment of a Damaged Case Study Building", **Journal of Earthquake Engineering**, <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1483278>
25. Del Vecchio C, Di Ludovico M, Balsamo A, Prota A. (2018), "Seismic Retrofit of Real Beam-Column Joints Using Fiber-Reinforced Cement Composites", **ASCE Journal of Structural Engineering**, 2018, 144(5): 04018026, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001999.
26. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A. (2018), "Comparative analysis of existing RC columns jacketed with CFRP or FRCC", **Polymers** 2018, 10(4), 361; doi:10.3390/polym10040361.
27. Cosenza E., Di Ludovico M., (2018), "NTC2018: la nuova Norma Tecnica e le costruzioni in Cemento Armato", **Ingenio**, N. 59, gen-feb 2018, <https://www.ingenio-web.it/18673-ntc2018-la-nuova-norma-tecnica-e-le-costruzioni-in-cemento-armato>.
28. Polese M., Di Ludovico M., Prota A., (2018) "Post-earthquake reconstruction: A study on the factors influencing demolition decisions after 2009 L'Aquila earthquake", **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**, 105 (2018) 139–149, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.12.007>.
29. Del Vecchio C, Di Ludovico M, Pampanin S, Prota A. (2018), "Repair costs of existing RC buildings damaged by the L'Aquila earthquake and comparison with FEMA P-58 predictions", **Earthquake Spectra**. February 2018, Vol. 34, No. 1, pp. 237-263. DOI: 10.1193/122916EQS257M.
30. Gaetani d'Aragona M., Polese M., Di Ludovico M., Prota, A. (2018), "Seismic Vulnerability for RC Infilled Frames: Simplified Evaluation for As-Built and Retrofitted Building Typologies", **Buildings** 2018, 8(10), 137; <https://doi.org/10.3390/buildings8100137>.
31. Borri A., Sisti R., Zaroli A., Prota A., Di Ludovico M., De Maria A., (2018), "Gli edifici di Campi Alto di Norcia nel sisma del 2016. Diversità nella risposta sismica di costruzioni consolidate in anni recenti", **Structural**, luglio agosto 2018, paper 17, ISSN 2282 – 3794, DOI: 10.12917/Stru218.17.
32. Borri A., Sisti R., Prota A., Di Ludovico M., Costantini S., Berluzzi M., De Maria A., Aisa E., Bragetti A., Savi F., Fagotti G., Baldi L., (2018), "La risposta strutturale degli edifici ordinari del centro storico di Norcia alla sequenza sismica del 2016", **Structural**, marzo aprile 2018, paper 07, ISSN 2282 – 3794, DOI: 10.12917/STRU216.07.
33. Di Bucci D., Antoncicchi D., Ciccone F., Teofilo G., Terlizze F., Argnani A., Ligi M., Rovere M., Basili R., Coltelli M., Lorito S., Borzi B., Germagnoli F., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., (2017), "The SPOT project (potentially triggerable offshore seismicity and tsunamis): a first appraisal of the possible impact of oil and gas platforms on the seismic and tsunami risks along the Italian coasts", **Geingegneria Ambientale e Mineraria**, 2017, Vol.152(3), p.125-131, ISSN: 1121-9041.
34. Di Ludovico, M., Digrisolo, A., Graziotti, F., Moroni, C., Belleri, A., Caprili, S., Carocci, C., Dall'Asta, A., De Martino, G., De Santis, S., Ferracuti, B., Ferretti, D., Fiorentino, G., Mannella, A., Marini, A., Mazzotti, C., Sandoli, A., Santoro, A., Silvestri, S., Sorrentino, L., Magenes, G., Masi, A., Prota, A., Dolce, M., Manfredi, G., (2017), "The contribution of ReLUIS to the usability assessment of school buildings following the 2016 central Italy earthquake", **Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata**, Vol. 58, n.4, December 2017, pp. 353-376, DOI: 10.4430/bgta0192.
35. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G. (2017), "FRP for seismic strengthening of shear controlled RC columns: Experience from earthquakes and experimental analysis", **Composites Part B: Engineering**, Vol. 129, 15 November 2017, pp. 47-57, <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.07.028>.
36. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Verderame G.M., Prota A., (2017) "Experimental Behavior of Nonconforming RC Columns with Deformed Bars under Constant Axial Load and Fixed Biaxial Bending", **ASCE - Journal of Structural Engineering (United States)**, 2017, 143(11): 04017153, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001892

37. Cosenza E., Prota A., Di Ludovico M., Del Vecchio C., (2017) "Il metodo convenzionale per classificare il rischio sismico delle costruzioni", **CIL Costruire in Laterizio**, Vol. 171 , pp. 70-77, ISSN 0394-1599.
38. Del Vecchio C, Del Zoppo M, Di Ludovico M, Verderame G.M., Prota A., (2017) "Comparison of available shear strength models for non-conforming reinforced concrete columns", **Engineering Structures**, Vol. 148, 1 October 2017, pp. 312-327, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.06.045>.
39. Mannella A., Di Ludovico M., Sabino A., Prota A., Dolce M., Manfredi G. (2017), "Analysis of the Population Assistance and Returning Home in the Reconstruction Process of the 2009 L'Aquila Earthquake", **Sustainability** 2017, 9(8), 1395; doi:10.3390/su9081395
40. Vitiello U., Asprone D., Di Ludovico M., Prota A., (2017), "Life-cycle optimization of the seismic retrofit of existing RC structures", **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 15, Issue 5, 2017, Pages 2245-2271, DOI: 10.1007/s10518-016-0046-x.
41. Del Gaudio C., De Martino G., Di Ludovico M., Manfredi G., Prota A, Ricci P., Verderame G.M. (2017), "Empirical fragility curves from damage data on RC buildings after the 2009 L'Aquila earthquake", **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 15, Issue 4, 2017, Pages 1425-1450,, DOI 10.1007/s10518-016-0026-1
42. De Martino G., Di Ludovico M., Prota A, Moroni C., Manfredi G., Dolce M. (2017), "Estimation of repair costs for RC and masonry residential buildings based on damage data collected by post-earthquake visual inspection", **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 15, Issue 4, 2017, Pages 1681-1706, DOI 10.1007/s10518-016-0039-9.
43. Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2017), "Reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres after the L'Aquila earthquake - part II: "heavy damage" reconstruction", **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 15, Issue 2, 2017, Pages 693-729, DOI 10.1007/s10518-016-9979-3.
44. Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2017), " Reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres after the L'Aquila earthquake: part I—"light damage" reconstruction", **Bulletin of Earthquake Engineering**, Volume 15, Issue 2, 2017, Pages 667-692, DOI 10.1007/s10518-016-9877-8.
45. Dolce M., Moroni C., Manfredi G., Di Ludovico M., Prota A., Masi A., Santarsiero G., (2016), "Sicurezza sismica delle scuole – Esperienze ed attività in Basilicata e Abruzzo", **Structural 206** – luglio/agosto 2016 – ISSN 2282-3794, DOI 10.12917/Stru207.23 – <http://www.dx.medra.org/10.12917/Stru207.23>
46. Dessales H., Ponce J., Boust C., Chapelin G., Carrive M., Cavero J., Chapelin G., Deiana R., Di Ludovico M., De Martino G., Dubouloz J., Letellier É., Maigret A., Manfredi G., Marchand-Beaulieu F., Milanese A., Modena C., Monier F., Péron A., Pimpaud A.-B., Prota A., Rizzo E., Rossi A., Santoriello A., Tricoche A., Valluzzi M. R. (2016), "Pompéi. Villa de Diomède", *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome, Les cités vésuviennes*, <http://cefr.revues.org/1543>; DOI : 10.4000/cefr.1543.
47. Balsamo A., Di Ludovico M., Maddaloni G., Iovinella I., Prota A. (2016), "Un innovativo sistema anti-sfondellamento per solai in c.a. gettati in opera: validazione sperimentale e caso studio applicativo", **Ingenio**, http://www.ingenio-web.it/Articolo/4568/Un_innovativo_sistema_anti_sfondellamento_per_solai_in_c.a._gettati_in_opera:_validazione_sperimentale_e_caso_studio_applicativo.html.
48. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Ghersi A., (2016) " Capacità deformativa di pilastri in c.a. soggetti a pressoflessione deviata", **Ingenio**, N. 44, luglio agosto 2016, pp. 34.
49. Vitiello U., Salzano A., Asprone D., Di Ludovico M., Prota A. (2016), "Life-Cycle Assessment of Seismic Retrofit Strategies Applied to Existing Building Structures", **Sustainability** 2016, 8(12), 1275; doi:10.3390/su8121275.
50. Postiglione I., Masi A., Mucciarelli M., Lizza C., Camassi R., Bernabei V., Piacentini V., Chiauzzi L., Brugagnoni B., Cardoni A., Calcara A., Di Ludovico M., Giannelli M., Rita R., La Pietra M., Bernardini F., Nostro C., Pignone M., Peruzza L., (2016) "The Italian Communication Campaign "I Do not take risks – earthquake", **Bollettino Geofisica Teorica ed Applicata**, Vol. 57, n.2, June 2016, pp. 147-160, DOI 10.4430/bgta0173.
51. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Prota A., (2016), "Deformation capacity of non-conforming r.c. columns under compressive axial load and biaxial bending", **Engineering Structures**, Vol. 124, 1 October 2016, pp. 480-493, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.06.019>.

52. Maddaloni G., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2016), "Out-of-plane experimental behaviour of T-shaped full scale masonry wall strengthened with composite connections", **Composites Part B**, 93 (2016): 328-343, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.03.026>.
53. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2016), "Modelling beam-column joints and FRP strengthening in the seismic performance assessment of RC existing frames", **Composite Structures**, 142: 107-116, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.01.077>.
54. Lignola G.P., Di Sarno L., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2016), "The protection of artistic assets through the base isolation of historical buildings: a novel uplifting technology", **Materials and Structures/Materiaux et Constructions**, 49 (10): 4247-4263, DOI 10.1617/s11527-015-0785-1.
55. Polese M., Di Ludovico M., Marcolini M., Prota A., Manfredi G., (2015), "Assessing reparability: simple tools for estimation of costs and performance loss of earthquake damaged reinforced concrete buildings", **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 44 (10): 1539-1557, DOI: 10.1002/eqe.2534
56. Frascadore, R., Di Ludovico M., Prota A., Verderame G.M., Manfredi G., Dolce M., Cosenza E., (2015) "Local strengthening of RC structures as a strategy for seismic risk mitigation at regional scale", **Earthquake Spectra**, Volume 31, No. 2, May 2015, pp 1083-1102, Published online January 6, 2014, DOI: 10.1193/122912EQS361M
57. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2015) "Analytical model and design approach for FRP strengthening of non-conforming RC corner beam-column joints", **Engineering Structures**, Volume 87, 2015, Pages 8-20, doi:10.1016/j.engstruct.2015.01.013.
58. Micelli F., Di Ludovico M., Balsamo A., and Manfredi G., (2014) "Mechanical behaviour of FRP-confined masonry by testing of full-scale columns". Special Issue "S.I.: Advanced in composites applied to masonry" **SPRINGER Materials and Structures**, Volume 47, Issue 12, October 21 2014, pp. 2081-2100, DOI: 10.1617/s11527-014-0357-9
59. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., Dolce M., (2014) "Experimental investigation on exterior RC beam-column joints retrofitted with FRP systems", **ASCE- Journal of Composites for Construction**, Volume 18, Issue 4, August 1 2014, Article number: 04014002, DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000459.
60. Arani, K.K., Di Ludovico M., Sadegh M., Prota A., Manfredi G., (2014) "Lateral Response Evaluation of Old Type Reinforced Concrete Columns with Smooth Bars", **ACI Structural Journal**, Vol. 111, Issue 4, July 1, 2014, pp. 827-838.
61. Di Ludovico, M., Verderame, G., Prota, A., Manfredi, G., and Cosenza, E. (2014). "Cyclic Behavior of Non-Conforming Full Scale RC Columns." **ASCE - Journal of Structural Engineering**, 140 (5), 04013107 (2014), 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000891 (Jun. 6, 2013).
62. Arani, K.K., Marefat M.S., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2013) "Hysteretic cyclic response of concrete columns reinforced with smooth bars", **Bulletin of Earthquake Engineering**, (2013) 11, pp. :2033–2053, doi: 10.1007/s10518-013-9469-9.
63. Di Ludovico M., Polese M., Gaetani d'Aragona M., Prota A., Manfredi G., (2013) "A proposal for plastic hinges modification factors for damaged RC columns", **Engineering Structures**, Vol. 51, June 2013, pp. 99-112, doi: 10.1016/j.engstruct.2013.01.009.
64. Di Ludovico, M., Verderame, G., Prota, A., Manfredi, G., and Cosenza, E., (2013) "Experimental Behavior of Non-Conforming RC Columns with Plain Bars under Constant Axial Load and Biaxial Bending", **ASCE - Journal of Structural Engineering** (United States), Volume 139, Issue 6, 1 June 2013, pp. 897-914, doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000703.
65. Polese M., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2013) "Damage-dependent Vulnerability Curves for Existing Buildings", **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, Volume 42, Issue 6, May 2013, pp. 853-870, doi: 10.1002/eqe2249.
66. Manfredi G., Di Ludovico M., (2013) "Rinforzo sismico degli edifici esistenti: la valutazione della sicurezza e poi la scelta sulle molte tecniche possibili", **Edilizia e Territorio**, Settembre 2013, pp. 29-50 (ISSN: 1828-034X).
67. Di Ludovico M., Manfredi G., (2013) "Software e ricerca applicata", **Ingenio**, N. 15, Settembre 2013, pp. 27-28.
68. Di Ludovico M., Piscitelli F., Prota A., Lavorgna M., Mensitieri G., Manfredi G., (2012) "Improved Mechanical Properties of CFRP Laminates at Elevated Temperatures and Freeze-Thaw Cycling",

- Construction and Building Materials**, Vol. 31, June 2012, pp. 273-283, (ISSN 0950-0618), Elsevier. doi:10.1016/j.conbuildmat.2011.12.105.
69. Nardone F., Di Ludovico M., De Caso y Basalo F., Protà A., Nanni A., (2012), "Tensile Behavior of Epoxy Based FRP Composites under Extreme Service Conditions" , **Composites Part B**, Vol. 43, Issue 3, April 2012, pp. 1468-1474, Elsevier. doi:10.1016/j.compositesb.2011.08.042.
 70. Asprone D., Frascadore R., Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., (2012) "Influence of strain rate on the seismic response of RC structures" **Engineering Structures**, Volume 35, February 2012, Pages 29-36.
 71. Di Ludovico M., Protà A., Masi A., Manfredi G., (2012) "Sisma in Emilia Romagna: l'attività di ReLUIS", **Progettazione Sismica**, n. 3, Anno IV, 2012, pp. 31-36, ISSN 1973-7432.
 72. Di Sarno L., Di Ludovico M., Protà A., (2012)"Aspetti di analisi e progettazione di controventi dissipativi per l'adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a.", **Progettazione Sismica**, n. 2, Anno IV, 2012, pp. 75-92, ISSN 1973-7432.
 73. Bilotta A., Ceroni C., Di Ludovico M., Nigro E., Pecce M., Manfredi G., (2011) "Bond Efficiency of EBR and NSM FRP Systems for Strengthening of Concrete Members", **ASCE - Journal of Composites for Construction**, Vol. 15, No. 5, October 2011, pp. 757-772, (ISSN 1090-0268/2011/5, doi: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000204).
 74. Nigro E., Di Ludovico M., Bilotta A., (2011), "Experimental Investigation on FRP - Concrete Debonding Under Cyclic Actions", **ASCE - Journal of Materials in Civil Engineering**, Vol. 23, No. 4, April 1, 2011, I, pp. 360-371 (SSN 0899-1561/2011/4-360-371).
 75. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2011), "FRP-to-Concrete Interface Debonding: Experimental Calibration of a Capacity Model", **Composites Part B**, Vol. 42, No. 6, pp. 1539-1553, Elsevier. doi:10.1016/j.compositesb.2011.02.016.
 76. Manfredi G., Di Ludovico M., (2011) "Software Integrati per la Progettazione", **Il Giornale dell'Ingegnere**, n. 17, Settembre 2011, pag. 10.
 77. Di Ludovico M., Lignola G. P., Protà A., Cosenza E., (2010), "Nonlinear Analysis of Cross-Sections under Axial Load and Biaxial Bending", **ACI Structural Journal**, Vol. 107, No. 4, July-August 2010, pp. 390-399.
 78. Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., Cosenza E., (2010), "FRP Strengthening of Full Scale PC Girders", **ASCE - Journal of Composites for Construction**, Vol. 14, No. 5, pp. 510-521, Sept-Oct. 2010 (ISSN: 1090-0268).
 79. Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., (2010), "Structural Upgrade Using Basalt Fibers for Concrete Confinement", **ASCE - Journal of Composites for Construction**, Vol. 14, No. 5, pp. 541-552, Sept- Oct. 2010 (ISSN: 1090-0268).
 80. Di Ludovico M., D'Ambra C., Protà A., Manfredi G., (2010), "FRP Confinement of Tuff and Clay Brick Columns: Experimental Study and Assessment of Analytical Models", **ASCE - Journal of Composites for Construction**, Vol. 14, No. 5, pp. 583-596, Sept- Oct. 2010 (ISSN: 1090-0268).
 81. Lignola G.P., Di Ludovico M., Protà A., Campanella G., Manfredi G., Franchi M., (2010) "Prestazioni di connessioni gettate in umido in strutture a telaio prefabbricate", **Industrie Manifattive Cementizi**, n. 14, 2010, pp. 28-35.
 82. Balsamo A, Di Ludovico M., Manfredi G., Protà A., (2009) "Studio sul rinforzo strutturale con FRP System", **Compositi Magazine**, anno IV, n. 12, pp. 76-80.
 83. Di Ludovico M., Di Pasquale M., Dolce M., Manfredi G., Moroni C., Protà A., (2009), "Comportamento delle scuole dopo il sisma dell'Aquila", **Progettazione Sismica**, n. 3, pp. 157-160.
 84. Dolce M., Di Pasquale G., Albanese V., Benetti D., Brammerini F., Coppari S., Corina A., De Rosa G., De Sortis A., Emili P., Ferlito R., Filippi L., Giordano F., Goretti A., Lo Presti T., Lucantoni A., Mercuri M., Moroni C., Orlandi N., Paoli G., Papa F., Pizza A., Procida F., Rinaldelli M., Sergio S., Severino M., Speranza E., Veschi A., Zambonelli E., Manfredi G., Di Ludovico M., Palermo G., Protà A., Verderame G.M., Corazza L., Cifani G., Mannella A., Martinelli A., (2009)"Rilievi speditivi: sopralluoghi per l'agibilità sismica", **Progettazione Sismica**, n. 3, pp. 97-105.
 85. Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., Cosenza E., (2008), "Seismic Strengthening of an Under-Designed RC Structure with FRP", **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. Vol. 37, pp. 141-162, January 2008 (ISSN: 0098-8847).
 86. Di Ludovico M., Balsamo A., Protà A., Manfredi G., (2008), "Comparative Assessment of Seismic Rehabilitation Techniques on a Full-Scale 3-Story RC Moment Frame Structure", **Structural Engineering and Mechanics**, Vol. 28, No. 6, April 2008, pp.727-747. (ISSN: 1225-4568).

87. Di Ludovico M., Manfredi G., Mola E., Negro P., Prota A., (2008), "Seismic Behavior of a Full-Scale RC Structure Retrofitted Using GFRP Laminates", **ASCE – Journal of Structural Engineering**, Vol. 134, No. 5, May 2008, pp. 810-821. (ISSN: 0733-9445).
88. Di Ludovico M., Nanni A., Prota A., Cosenza E., Chen S., (2006), "Repair of Bridge Girders with Composites: Experimental and Analytical Validation" - Closure, **ACI Structural Journal**, Vol.103. Issue 4, July-August 2006, pp. 625-627 (ISSN: 0889-3241).
89. Balsamo A., Di Ludovico M., Manfredi G., Prota A., (2006) "A Study on Structural Reinforcement Using FRP System", **Realtà Mapei International**, Year X - N. 18, April 2006, pp.19-23.
90. Balsamo A., Di Ludovico M., Manfredi G., Prota A., (2006) "A Prova di terremoto, Uno Studio sul Rinforzo Strutturale con FRP", **Realtà Mapei**, Anno 16, N. 74, Gennaio 2006, pp.21-25.
91. Di Ludovico M., Nanni A., Prota A., Cosenza E., (2005), "Repair of Bridge Girders with Composites: Experimental and Analytical Validation", **ACI Structural Journal**, Vol. 102, No 5, September-October 2005, pp. 639-648 (ISSN: 0889-3241).
92. Nanni A., Di Ludovico M., Parretti R., (2004), "Shear Strengthening of a PC Bridge Girder with NSM CFRP Rectangular Bars", **Advances in Structural Engineering**, Vol. 7, No.4., pp. 97-109, 2004 (ISSN: 1369-4332).

P2. Contributo in volume

1. Balsamo A., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., (2019), "Riduzione del rischio sismico del costruito in cemento armato ed in muratura con l'impiego di sistemi avanzati", in **Restauro strutturale e riduzione del rischio sismico**, curatore A. Aveta, editori papro, ISBN 9788831983266, pp. 33-53.
2. ANCE Campania ACEN Associazione Costruttori Edili Napoli Collana Rigenerazione urbana, (2017) "La riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio in Campania - Una proposta di buona pratica in tema di eco e sisma bonus", **Collana Rigenerazione urbana**, a cura di Bruno Discepolo, editor Nicola Bianco, Edoardo Cosenza, Filippo De Rossi, Bruno Discepolo, Amedeo Di Maio, Renata Picone, Andrea Prota, Pietro Rostirolla, Giuseppe Peter Vanoli, contributi Fabrizio Ascione, Serena Borea, Ciro Del Vecchio, Marco Di Ludovico, Sulaj Ferradino, Vincenzo Fiorillo, Giuseppe Lucio Gaeta, Gerardo Maria Mauro, Fabio Mazzocca, Costantino Menna, Federica Russillo, Giacomo Vinci, Edizioni Graffiti, Dicembre 2017, pp. 439, ISBN 978-8886 98 386 0
3. Salzano A., Di Ludovico M., Prota A., (2017), "Valutazione e consolidamento sismico di edifici esistenti", **Monografie Edil-lab/ Innovazione, Tecnologia e Ambiente/**, Edizioni Graffiti srl Napoli. giugno 2017, pp. ITA | 08 | 3, ITA | 08 | 58, ISBN 978 8886 98 381 5.
4. Iuliano N., Di Ludovico M. (2017), "Metodologie e tecniche di intervento in condizioni di vincolo diffuso per la riduzione dei rischi legati alle vulnerabilità strutturali - Methodologies and intervention techniques in widespread constraint conditions for the structural vulnerability reduction" pp. 104-112, **Energia, innovazione tecnologica, processi manutentivi Il patrimonio storico tra istanze conservative e updates prestazionali - Energy, technological innovation, maintenance processes Historical built heritage between conservation request and performance update** a cura di / edited by Paola Ascione Sergio Russo Ermolli Serena Viola pp. 128, ISBN 978-88-8497-600-0.
5. Cosenza E., Di Ludovico M., Galasso C. (2015), Cap. 4 - "Stato Limite Ultimo per flessione e Pressoflessione" in **Strutture in Cemento Armato Basi della Progettazione**, Cosenza E., Manfredi G., Pecce M., Seconda Edizione ISBN 978-88-203-66-84-1, HOEPLI 2015.
6. Cosenza E., Di Ludovico M. (2015), Cap. 5 - "Duttilità di sezioni Inflesse e Pressoinflesse" in **Strutture in Cemento Armato Basi della Progettazione**, Cosenza E., Manfredi G., Pecce M., Seconda Edizione ISBN 978-88-203-66-84-1, HOEPLI 2015.
7. Cosenza E., Fabbrocino G., Di Ludovico M. (2015), Cap. 8 - "Stato Limite Ultimo di Punzonamento" in **Strutture in Cemento Armato Basi della Progettazione**, Cosenza E., Manfredi G., Pecce M., Seconda Edizione ISBN 978-88-203-66-84-1, HOEPLI 2015.
8. Prota A., Di Ludovico M., Balsamo A., Manfredi G., (2015) "Interventi di protezione strutturale dei manufatti", in **Gestione e Mitigazione dei rischi naturali**, a cura di Gianfranco Urciuoli, publ. DOPPIAVOCE, 2015, pp. 313-331, ISBN 978-88-89972-58-8..
9. Di Pasquale G., Severino M., Dolce M., Moroni C., Di Ludovico M., Prota A., (2015) "L'evoluzione delle procedure per la ricostruzione dell'edilizia privata nel post-sisma dal 1980 al 2009", Capitolo 1 in **Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma**

- dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, a cura di Mauro Dolce e Gaetano Manfredi, DOPPIAVOCE, Gennaio 2015, ISBN: 9788889972502, pp. 224.
10. Dolce M., Moroni C., Manfredi G., Fico R., Prota A., Di Ludovico M., Masini G., Bertani A., (2015) "Il processo di ricostruzione degli edifici privati al di fuori dei centri storici", Capitolo 2 in **Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009**, a cura di Mauro Dolce e Gaetano Manfredi, DOPPIAVOCE, Gennaio 2015, ISBN: 9788889972502, pp. 224.
 11. Dolce M., Moroni C., Manfredi G., Prota A., Di Ludovico M., Cordasco E., Fico R., (2015) "Caratteristiche degli edifici e interventi proposti", Capitolo 3 in **Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009**, a cura di Mauro Dolce e Gaetano Manfredi, DOPPIAVOCE, Gennaio 2015, ISBN: 9788889972502, pp. 224.
 12. Di Ludovico M., Prota A., Frascadore R., De Martino G., Longo A., Dolce M., Manfredi G., Bertani A., (2015) "Aspetti economici", Capitolo 4 in **Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009**, a cura di Mauro Dolce e Gaetano Manfredi, DOPPIAVOCE, Gennaio 2015, ISBN: 9788889972502, pp. 224.
 13. Di Ludovico M., Moroni C., Prota A., De Martino G., Fico R., Dolce M., Manfredi G., Bertani A., (2015), "Analisi tecnico-economica degli edifici - Comune di L'Aquila", Capitolo 5 in **Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009**, a cura di Mauro Dolce e Gaetano Manfredi, DOPPIAVOCE, Gennaio 2015, ISBN: 9788889972502, pp. 224.
 14. Severino M., Di Ludovico M., Di Pasquale G., Dolce M., Manfredi G., Prota A., (2014) "Alcune Considerazioni sui contributi rilasciati dallo Stato per la Ricostruzione privata nel post-sisma", in: F. Poletti, **Il Terremoto dell'Aquila** Silvana Editoriale S.P.A.
 15. Prota, A., Di Ludovico, M., Balsamo, A.; Moroni, C. Dolce, M.; Manfredi, G., (2014) "FRP Local Retrofit of Non-conforming RC Beam-Column Joints" **Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures**. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, A. Ilki and M.N. Fardis eds., Vol. 26, PP. 243-260, Springer Int. Publishing, Switzerland 2014, ISSN 1573-6059, ISBN 978-3-319-00457-0, DOI 10.1007/978-3-319-00458-7_14.
 16. Di Ludovico M., Ceroni F., Lignola G.P., Prota A., Manfredi G. and Cosenza E., (2012) "Externally Bonded Reinforced Concrete Structures". **Wiley Encyclopedia of Composites**, Edited by Luigi Nicolais and Assunta Borzacchiello. John Wiley & Sons, Inc. 2012:1-17. DOI: 10.1002/9781118097298.weoc078 (Online ISBN: 9781118097298).
 17. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A. and Manfredi G., (2012) "FRP Prestressed Concrete Structures". **Wiley Encyclopedia of Composites**, Edited by Luigi Nicolais and Assunta Borzacchiello. John Wiley & Sons, Inc. 2012:1-8. DOI: 10.1002/9781118097298.weoc218 (Online ISBN: 9781118097298).
 18. Balsamo A., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2012) "Composites for Structural Strengthening" **Wiley Encyclopedia of Composites**, Edited by Luigi Nicolais and Assunta Borzacchiello. John Wiley & Sons, Inc. 2012:1-25. DOI: 10.1002/9781118097298.weoc038 (Online ISBN: 9781118097298).
 19. Balsamo, M. Di Ludovico, I. Iovinella e G.P. Lignola, (2011) "Esempio di calcolo su rafforzamento locale di nodi d'angolo con compositi", **Linee Guida per la Riparazione e il Rafforzamento di Elementi Strutturali, Tamponature e Partizioni**. M. Dolce e G. Manfredi (a cura di) RELUIS DPC, publ. DOPPIAVOCE Dicembre 2011. pp. 159-169. ISBN 978-88-89972-29-8.
 20. Cuzzilla R., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2011) "Seismic Rehabilitation of RC Bridges by Using FRP and SRP: Case Study of a Bridge in the South of Italy", American Concrete Institute, **ACI Special Publication**, ACI Spring 2010 Convention; Chicago, IL; United States; 21 March 2010 through 25 March 2010; Code 83598, ACI SP-277 Yail J. Kim ed., American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, SP-277-1, 2011, pp. 1-20. (ISBN: 0-87031-412-2).
 21. Bilotta A., Ceroni F., Di Ludovico M., Nigro E., Pecce M., Manfredi G., (2011) "Bond Tests on Concrete Elements Strengthened with EBR and NSM FRP Systems" American Concrete Institute, **ACI Special Publication**, 10th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures 2011, FRPRCS-10, in conjunction with the ACI Spring 2011 Convention; Tampa, FL; United States; 2 April 2011 through 4 April 2011; Code 88497, ACI SP-275, ACI SP-275-24, Volume 1, Issue 275 SP, 2011, Pages 411-430 (ISBN: 0-87031-412-2).

22. Balsamo A., Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., (2011) "Masonry Walls Strengthened with Innovative Composites" American Concrete Institute, **ACI Special Publication**, 10th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures 2011, FRPRCS-10, in conjunction with the ACI Spring 2011 Convention; Tampa, FL; United States; 2 April 2011 through 4 April 2011; Code 88497, ACI SP-275, ACI SP-275-44, Volume 2, Issue 275 SP, 2011, Pages 769-786 (ISBN: 0-87031-412-2).
23. E. Cosenza e M. Di Ludovico (2008), Cap. 4 - "Stato Limite Ultimo per flessione e Pressoflessione" in **Strutture in Cemento Armato Basi della Progettazione**, Cosenza E., Manfredi G., Pecce M., ISBN 8820339293, HOEPLI 2008.
24. E. Cosenza e M. Di Ludovico(2008), Cap. 5 - "Duttilità di sezioni Inflesse e Pressoinflesse" in **Strutture in Cemento Armato Basi della Progettazione**, Cosenza E., Manfredi G., Pecce M., ISBN 8820339293, HOEPLI 2008.

P3. Contributi in Atti di Convegno (Proceedings)

1. Autiero F., De Martino G., Di Ludovico M., Protà A., (2020), "Axial compression tests on rubble stone masonry reproducing opus incertum of ancient Pompeii", 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC), 16-18 September 2020, Barcelona, Spain,
2. Del Zoppo M., Menna C., Di Ludovico M., Balsamo A., (2019), "Flexural performance of RC columns with FRCC jacketing", Proceedings of FORM2019, XXII International Scientific Conference on Advanced in Civil Engineering, Tashkent (Uzbekistan), April 2019, E3S Web of Conferences 97,03037.
3. Polese M., Gaetani d'Aragona M., Di Ludovico M., Protà A. (2019), "Simplified assessment of seismic performance for RC building classes towards preliminary applications of SISMABONUS incentive at the community scale", 13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP 2019.
4. Del Zoppo M., Maddaloni M., Balsamo A., Di Ludovico M., Protà A., (2019), "Shear capacity of masonry panels reinforced with inorganic strengthening systems", Proceeding of MuRiCo 6, Bologna, Italy, June 2019. Key Engineering Materials 817 KEM, pp. 486-492.
5. Autiero F., De Martino G., Di Ludovico M., Protà A., (2019), "Mechanical properties of rock units from the Pompeii archaeological site", 16th Edition Conference International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, STREMAH 2019, 07 - 09 Oct 2019, Seville, Spain, P. De Wilde (ed.) Structural Studies, vol 191 (2019), 341-350. DOI: 10.2495/STR190291.
6. Di Ludovico M., Protà A., Manfredi G., (2019), "Basalt fibres and composites: new opportunities for structural upgrade", Proceedings of The First International Conference on Basalt Fibers and Composites (ICBFC-2019) November 16-18, 2019, Nanjing & Hengshui, China.
7. Del Zoppo M., Rossetto T., Di Ludovico M., Protà A., (2019), "Assessing the effect of tsunami-induced vertical loads on RC frames", Proceedings of 1st fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures, Parma, Italy, October 2019.
8. Di Ludovico M., Polese M., Protà A., Santoro A., Gaetani d'Aragona M., (2019), "Dall'edificio al comparto: effetti di inventario approssimato sulla vulnerabilità a scala comunale", Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp.50-62.
9. Polese M., Di Ludovico M., Protà A., Tocchi G., Gaetani d'Aragona M., (2019), "Utilizzo della scheda Cartis per aggiornamento dell'inventario ed effetto sulle stime di vulnerabilità a scala territoriale", Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 72-84.
10. Natale A. Del Vecchio C., Di Ludovico M., (2019), "The role of the infills in the seismic retrofit of existing buildings using base isolation", Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 1971-1980.
11. Di Ludovico M., De Martino G., Protà A., Manfredi G. (2019), "Leggi di correlazione danno costo per la definizione di scenari di perdite da sisma", Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp.2503-2515.
12. Rosti A., Del Gaudio C., Di Ludovico M., Magenes G., Penna A., Polese M., Protà A., Ricci P., Rota M., Verderame G.M., (2019), "Uso di curve di fragilità empiriche per la valutazione del rischio

- sismico a scala nazionale”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 2515-2525.
13. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Repair costs of infills and partitions and correlation with earthquake damage for R.C. buildings”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 2547-2555.
 14. Fico R., De Martino G., Marra A., Pecci D., Sabino A., Di Ludovico M., Mannella A., Speranza E., Prota A., Dolce M., (2019), “Edifici in aggregato dei centri storici: analisi del danno e considerazioni sui costi di ricostruzione nei comuni del Cratere colpiti dal sisma di L’Aquila 2009”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 2594 – 2603.
 15. Sisti R., Quintaliani C., Di Ludovico M., De Maria A., Prota A. Borri A., (2019), “Analisi di correlazione tra contributi statali di ricostruzione e adeguamento a seguito del terremoto del 1979 e danneggiamento post sisma 2016 degli edifici del centro storico di Norcia”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 2626-2634.
 16. Del Zoppo M., Maddaloni G., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2019), “FRCM for the in-plane shear strengthening of masonry panels with irregular texture”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019 , Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 2653-2659.
 17. Ottonelli D., Alfano S., Cattari S., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Analisi statistiche dei dati tipologici e di danno delle scuole in muratura danneggiate dal terremoto del Centro Italia 2016/2017”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 3134-3143.
 18. Del Vecchio C., Frascadore R., Menna C., Maria Mauro G., Di Ludovico M., Di Sarno L., Bianco, N., Prota A., Dolce M., (2019), “An integrated design approach for the retrofit of existing RC school buildings”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 3188-3199.
 19. Petrungraro G., Iiritano G., Caruso M., Di Ludovico M., Prota A. (2019), “Una procedura per la prioritizzazione delle azioni di mitigazione del rischio sismico. L’applicazione agli edifici scolastici della Calabria”, Atti del XVIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2019, Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, Italy, pp. 3222-3230.
 20. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Seismic retrofit of beam-column joints: from FRP systems to novel FRCC jacketing”, Proceedings of SECED 2019, Greenwich, United Kingdom, 9-10 September 2019.
 21. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Definition of damage states for developing analytical tsunami fragility functions”, Proceedings of SECED 2019, Greenwich, United Kingdom, 9-10 September 2019.
 22. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Verderame G.M., Prota A., (2019), “Nonlinear analysis and FRP strengthening of multi-storey infilled RC building”, Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp.1126-1137.
 23. Yurdakul Ö., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Routil L., Avşar Ö. (2019), “Sensitivity of the Cyclic Response Of Substandard Beam-column Joints To Material Properties”, Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp. 1115-1125.
 24. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Shear capacity models for RC columns with FRCC jacketing”, Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp. 1076-1085.
 25. Polese M., Di Ludovico M., Gaetani d’Aragona M., Prota A., (2019), “Repairability decisions based on simplifies assessment procedures” Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp. 959-969.
 26. Autiero F., De Martino G., Di Ludovico M., Prota A., (2019), “Mechanical Behavior of ancient mortar specimens from Pompeii site”, Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic

- Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp. 1251-1262.
27. Del Gaudio C., Di Ludovico M., Magenes G., Penna A., Polese M., Prota A., Ricci P., Rosti A., Rota M., Verderame G.M., "A procedure for seismic risk assessment of Italian RC buildings", Proceedings of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019, pp. 1759-1769.
 28. Caputo, P., Chiaradonna, A., Di Ludovico M., Bilotta E., Prota, A. Flora, A., Martelli, L., (2019), "Soil Liquefaction and induced damage to structures: a case study from the 2012 Emilia earthquake", Proceedings of 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Rome, Italy, 17-20 June 2019.
 29. Ceroni F., Di Ludovico M., (2018) "Traditional and innovative injected anchors in masonry elements: Reliability of existing design formulations", Proceedings of the International Masonry Society Conferences 0(222279), pp. 2017-2026.
 30. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2018), "Response of rc columns strengthened with composite materials", Proceedings of FORM2018, XXI International Scientific Conference on Advanced in Civil Engineering, Moscow (Russia), April 2018, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 365(4),042086.
 31. Balsamo A., Cascardi A., Di Ludovico M., Aiello M.A., Morandini G., (2018), "Analytical study on the effectiveness of the frcm-confinement of masonry columns", REHABEND (221479), pp. 1210-1217.
 32. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota, A., Aiello M. A., Cascardi, A., Castori G., Corradi M., (2018) "Design rules for in-plane shear strengthening of masonry with FRCM", Proceedings of 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018), July 17-19, 2018, Paris, France, pp. 114-122.
 33. Belliazzi S., Del Zoppo M., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., Di Bucci D., Dolce M., I. Antoncicchi, F. Terlizese, (2018), "Tsunami vulnerability of Italian coastal residential areas with a large scale approach", 37° Convegno Nazionale GNGTS, Bologna 19-21 Novembre 2018.
 34. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2018), "Experimental repair of RC columns with FRCC". Proceedings of 5th International fib Congress 2018, International Federation for Structural Concrete, Melbourne, Australia, October 2018.
 35. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Cosenza E., (2018), "Actual Repair Costs of RC Building Components Damaged by the L'Aquila Earthquake (2009)", Proceedings of ECEE 2018 - 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16-19 June 2018, Thessaloniki (Greece).
 36. Yurdakul, O., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Avsar O., (2018), "Comparison of Refined Numerical Modeling for Substandard Beam-Column Joints", Proceedings of ECEE 2018 - 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16-19 June 2018, Thessaloniki (Greece).
 37. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2018), "Behavior of existing RC columns repaired with FRCC", Proceedings of ECEE 2018 - 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16-19 June 2018, Thessaloniki (Greece).
 38. Belliazzi S., Del Zoppo M., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., (2018), "Tsunami Vulnerability of Residential Buildings and Damage Assessment", CLYPEA- NETWORK PER LA SICUREZZA OFFSHORE, Biannual update meeting, Torino 7-8 Giugno 2018.
 39. Di Bucci D., Antoncicchi I., Cicco F., Teofilo G., Argnani A., Rovere M., Ligi M., Basili R., Iltelli M., Lorito S., Borzi B., Germagnoli F., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., (2017), "The SPOT project (potentially triggerable offshore seismicity and tsunamis): a first appraisal of the possible impact of oil and gas platforms on the seismic and tsunami risks along the Italian coasts", ID 248284 presented at 2017 Fall Meeting, AGU, New Orleans, LA, 11-15 Dec.
 40. Fico R., Gualtieri R., Pecci D., Mannella A., Sabino A., Marra A., Di Ludovico M., Prota A., (2017), "Analysis of the Reconstruction Process of the Historical Centres hit by the 2009 Abruzzi Earthquake: Intervention Costs and Analysis of the Grant Increases for Historic Traditional Buildings, World Engineering Forum – WEF2017 & WFEO General Assembly, 26 November – 2 December, 2017, Rome, Italy,
 41. Di Ludovico M., De Martino G., Santoro A., Moroni C., A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi, (2017) "Cumulative damage on school buildings following the 2016 central Italy earthquake sequence",

- presentato al 36° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di geofisica della Terra Solida, Trieste 14-16 novembre 2017 Italia.
42. Belliazzi S., Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Di Bucci D., Dolce M., Antoncicchi I., Terlizze F., (2017) “Tsunami on existing building stock: preliminary large-scale approach”, presentato al 36° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di geofisica della Terra Solida, Trieste 14-16 novembre 2017 Italia.
 43. Borri A., Sisti R., Prota A., Di Ludovico M., Costantini S., Barluzzi M., De Maria A., Aisa A., Bragetti A., Savi F., Fagotti G., Baldi L., (2017), “Analisi del danno degli edifici ordinari nel centro storico di Norcia a seguito del sisma del 2016”, Atti del XVII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 20157, Pistoia 17-21 settembre 2017. Paper ID: 3041, SG03-78- SG03-87.
 44. Borri A., Sisti R., Prota A., Di Ludovico M., Costantini S., Barluzzi M., De Maria A., Aisa A., Bragetti A., Savi F., Fagotti G., Baldi L., (2017), “Analisi dell’efficacia degli interventi realizzati su edifici del centro storico di Norcia colpiti dai sismi del 2016”, Atti del XVII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, Pistoia 17-21 settembre 2017. Paper ID: 3042, SG13-253- SG03-266.
 45. Mannella A., Di Ludovico M., Sabino A., Prota A., Dolce M., Manfredi G. (2017), “Stato del processo di ricostruzione all’Aquila a otto anni dal terremoto: una panoramica generale”, Atti del XVII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2017, Pistoia 17-21 settembre 2017. SG13-253- SG03-267 - SG13-253- SG03-279.
 46. Di Ludovico M., Moroni C., Abruzzese D., Borri A., Calderoni B., Caprili S., Dall’Asta A., da Porto F., De Martino G., de Matteis G., Ferracuti B., Lagomarsino S., Magenes G., Mannella A., Marini A., Masi A., Mazzotti C., Nuti C., Santoro A., Sorrentino L., Spacone E., Verderame G.M., Prota A., Dolce M., Manfredi G., “Il contributo di ReLUIIS nelle attività di supporto all’emergenza sismica del centro Italia 2016”, Atti del XVII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2017, Pistoia 17-21 settembre 2017, SS02-56- SG03-68
 47. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A. Prota A.(2017), “Ductility improvement of existing RC columns strengthened with CFRP”, SMAR 2017 - Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Zurich, Switzerland, 13 – 15 September 2017, Paper ID 280.
 48. Di Ludovico M., Balsamo A., Maddaloni G., Iuliano N., Maddaloni G., Prota A., Manfredi G., (2017), “Shaking Table Tests on 1/2 Scale One Story Masonry Structure”, 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Foundation EUCENTRE – Pavia, Italy, September 6-8, 2017, Paper T2-63.
 49. Maddaloni G., Cascardi A., Balsamo A., Di Ludovico M., Micelli F., Aiello M.A., Prota A. (2017), “Confinement of Full-Scale Masonry Columns with FRCM Systems”, **Key Engineering Materials**, 5th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MuRiCO 2017; Bologna; Italy; June 28th - 30th, 2017; Vol. 747, pp. 374-381, 2017, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.374.
 50. De Martino G., Di Ludovico M, Prota A, Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2017) “Empirical damage and actual repair costs on masonry private buildings after L’Aquila earthquake”, **COMPDYN 2017 - 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017; Code C17552, pp. 2765-2776.
 51. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2017) “Behavior of CFRP confined RC columns under axial load and uniaxial cyclic lateral loading”, **COMPDYN 2017 - 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017; Code C16923, pp. 2753-2764.
 52. Gaetani d’Aragona M., Polese M., Di Ludovico M., Prota A., (2017) “Simplified assessment of expected seismic losses for as-built and retrofitted RC buildings”, **COMPDYN 2017 - 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017; Code C18010, pp. 2805-2822.
 53. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Pampanin S., Prota A., (2017), “Validation of refined numerical modeling for existing RC buildings: comparison between predicted and observed earthquake damage”, **COMPDYN 2017 - 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in**

- Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017; Code C17852, pp. 2792-2804.
54. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., (2017), “Innovative solutions for seismic retrofit of existing RC buildings with poor quality concrete”, COST Action TU1207, Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, Proceedings of the End of Action Conference, 3-5 April 2017 Budapest, Hungary, pp. 8.
 55. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., (2017), “Cyclic response of shear critical RC columns strengthened with CFRP strips”, COST Action TU1207, Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, STATE OF THE ART.
 56. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2017), “Experimental tests on FRP strengthened joints and design procedures”, COST Action TU1207, Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, STATE OF THE ART.
 57. Di Ludovico M., Piscitelli F., Prota A., Lavorgna M., Mensitieri G., Manfredi G., (2017), “Behavior of FRP laminates at elevated temperatures and freeze – thaw cycling” Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, STATE OF THE ART.
 58. De Martino G., Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2017) “Empirical damage and actual repair costs on RC private buildings after L’Aquila earthquake”, 16th WCEE World conference on Earthquake Engineering, Santiago (Cile), 9-13 January 2017, Paper N. 3757.
 59. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Pampanin S., (2017) “Actual repair costs vs. FEMA P-58 predictions”, 16th WCEE World conference on Earthquake Engineering, Santiago (Cile), 9-13 January 2017, Paper N. 2754.
 60. Gaetani d’Aragona M., Polese M., Di Ludovico M., (2017) “Building retrofit prior to damaging earthquakes: reduction of residual capacity and repair costs”, 16th WCEE World conference on Earthquake Engineering, Santiago (Cile), 9-13 January 2017, Paper N. 2490.
 61. Fico R., Gualtieri R., Pecci D., Mannella A., Di Ludovico M., Prota A., (2017) “Reconstruction model of residential buildings in the historical centers of the crater municipalities after L’Aquila 2009 earthquake”, 16th WCEE World conference on Earthquake Engineering, Santiago (Cile), 9-13 January 2017, Paper N. 2295.
 62. Polese M., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2017) “Identification of most relevant factors for demolition: a study on damaged buildings after L’Aquila earthquake”, 16th WCEE World conference on Earthquake Engineering, Santiago (Cile), 9-13 January 2017, Paper N. 1056.
 63. Caporaso T., Di Gironimo G., Tarallo A., De Martino G., Di Ludovico M., and Lanzotti A., (2017) “Digital human models for gait analysis: experimental validation of static force analysis tools under dynamic conditions”, International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, 14-16 September 2016, Catania (Italy), Chapter Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing Part of the series Lecture Notes in Mechanical Engineering pp 479-488, DOI 10.1007/978-3-319-45781-9_48.
 64. Balsamo A., Di Ludovico M., Maddaloni G., Morandini G., (2016) “A new FRP based technique to restore damaged cast in place RC floors: experimental validation”, Proceedings of the 8th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2016, Hong Kong (China), 14–16 December 2016.
 65. M. Di Ludovico, A. Digrisolo, F. Graziotti, C. Moroni, G. Baltzopoulos, S. Biondi, A. Borri, S. Caprili, C. Carocci, A. Dall’Asta, L. Dezi, S. De Santis, F. Di Fabio, L. Di Sarno, B. Ferracuti, D. Ferretti, G. Fiorentino, U. Ianniruberto, A. Mannella, C. Mazzotti, S. Podestà, P. Riva, A. Sandoli, S. Silvestri, L. Sorrentino, A. Vignoli, G. Magenes, A. Masi, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi, (2016) “The contribution of ReLUIS to the usability assessment of school buildings following the 2016 Central Italy earthquake”, presentato al 35° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di geofisica della Terra Solida, Lecce 22-24 novembre 2016, Italia.
 66. A. Masi, G. Santarsiero, L. Chiauzzi, A. Digrisolo, V. Manfredi, A. Prota, G. M. Verderame, P. Ricci, C. Del Gaudio, M. Di Ludovico, E. Cosenza, Gaetano Manfredi, (2016) “Danni agli edifici in cemento armato di amatrice in conseguenza del terremoto del 24 agosto 2016: considerazioni preliminari”, presentato al 35° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di geofisica della Terra Solida, Lecce 22-24 novembre 2016 Italia.
 67. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Cosenza E., Manfredi G., (2016) “Correlation of in-situ characterization tests and experimental performances of RC members”, 21° Congresso CTE e giornate AICAP - Italian Concrete Days, Rome (Italy) 27-28 October 2016 (ID 91).

68. Del Zoppo M., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2016) "Shear failure of existing r.c. columns under seismic actions", 21° Congresso CTE e giornate AICAP - Italian Concrete Days, Rome (Italy) 27-28 October 2016 (ID 95).
69. Gaetani d'Aragona A., Polese M., Di Ludovico M., Prota A., (2016) "The effect of alternative retrofit strategies on reduction of expected losses: evaluation with detailed and simplified approach", 21° Congresso CTE e giornate AICAP - Italian Concrete Days, Rome (Italy) 27-28 October 2016 (ID 46).
70. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., (2016) "Experimental response of CFRP strengthened short RC columns governed by shear failure", IV Edition of the Workshop on the New Boundaries of Structural Concrete (Capri – Italy - Sept. 29th – Oct. 1st 2016), code E3, pp. 263-270.
71. Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2016) "FRP seismic upgrade of existing RC structures: opportunities needs and perspectives", International Work shop on RC FRP seismic retrofitting, 19-20 September 2016, Lyon (France).
72. Balsamo A., Del Zoppo M., Pisapia D., Di Ludovico M., Morandini G., Prota A., (2016) "Experimental behavior of FRP strengthened RC columns governed by flexure or shear failure", International Work shop on RC FRP seismic retrofitting, 19-20 September 2016, Lyon (France).
73. Maddaloni G., Balsamo A., Di Ludovico M., Prota A., (2016). "Out of plane experimental behavior of T-shaped full scale masonry orthogonal walls strengthened with innovative composite systems", 4th International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies – SCTM 4 - Las Vegas, Nevada, USA, 7-11 August 2016.
74. Balsamo A., Di Ludovico M., Morandini G., Maddaloni G., (2016) "Comportamento sperimentale fuori piano di un martello murario in scala reale rinforzato con Sistema in composito", Congreso euro - americano REHABEND 2016 - Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio – Burgos (Spain), 24 – 27 2016, Code 3.3.18.
75. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Pampanin S., (2016) "Repair costs analysis for case study buildings damaged in the 2009 L'Aquila earthquake", New Zealand Society for Earthquake Engineering, Reducing Risk Raising Resilience, 1-3 April 2016, Christchurch, New Zealand.
76. Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2016) "The 2009 L'Aquila earthquake: the first phase of reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres", New Zealand Society for Earthquake Engineering, Reducing Risk Raising Resilience, 1-3 April 2016, Christchurch, New Zealand.
77. Zinno A., Asprone D., Di Ludovico M., Prota A., (2015) " Improving the resilience and the sustainability of the historic urban systems: the METRICS project", Accademia Nazionale dei Lincei, XXXIII Giornata dell'Ambiente, Convegno Resilienza delle città d'arte ai terremoti - Enhancing resilience of historic cities to earthquakes - 3 - 4 novembre 2015, Roma (Italy).
78. Balsamo A., Di Ludovico M., Iuliano N., Maddaloni G., Prota A., (2015) " Analisi sperimentale sul comportamento fuori piano di martelli murari in scala reale.", Atti del XVI Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, L'Aquila 13-17 settembre 2015. Paper ID: 2210.
79. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Ghersi A., (2015) "Capacità Deformativa di Pilastrini in c.a. Soggetti a Pressoflessione Deviata", Atti del XVI Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, L'Aquila 13-17 settembre 2015. Paper ID: 2395.
80. Vitiello U., Asprone D., Di Ludovico M., Prota A., (2015) "Optimization of strengthening interventions on existing structures prone to seismic risk by means of life cycle cost analysis", Atti del XVI Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, L'Aquila 13-17 settembre 2015. Paper ID: 2437.
81. Fico R., Gualtieri R., Pecci D., Mannella A., Prota A., Di Ludovico M., Campagna R., (2015) " Sisma Abruzzo 2009: Il Modello Integrato per i Comuni del Cratere (MIC)", Atti del XVI Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, L'Aquila 13-17 settembre 2015. Paper ID: 2588.
82. Fico R., Gualtieri R., Pecci D., Mannella A., Prota A., Di Ludovico M., Campagna R., (2015) " Il Modello Integrato per i Comuni del Cratere (MIC) adottato dai Comuni del cratere sismico del sisma del 2009 in Abruzzo: analisi dei costi e prime considerazioni sull'efficacia degli incrementi al contributo base", Atti del XVI Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2015, L'Aquila 13-17 settembre 2015. Paper ID: 2589.
83. Del Zoppo M., Di Ludovico M., Ghersi A., (2015) " Behaviour of non-conforming R.C. members under compressive axial load and biaxial bending", **COMPdyn 2015** - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Creta

- Maris Conference Centre Hersonissos, Crete; Greece; 25 May 2015 through 27 May 2015; Code 113952, pp. 3816-3829.
84. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2015) "Advanced numerical modelling for damage analysis of RC structures: A case study on beam-column joints", *COMPdyn 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, **COMPdyn 2015**; Creta Maris Conference Centre Hersonissos, Crete; Greece; 25 May 2015 through 27 May 2015; Code 113952, pp. 3919-3933.
 85. De Martino G., Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M., (2015) "Damage distribution and repair costs of private buildings after L'Aquila earthquake", *IF CRASC '15 III Convegno di Ingegneria Forense, VI Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento, Sapienza Università di Roma*, 14-16 maggio 2015, ISBN 978-88-579-0447-4, Pages 121-132.
 86. Balsamo A., Iovinella I., Di Ludovico M., Prota A., (2015) "Masonry reinforcement with IMG composites: Experimental investigation", **Key Engineering Materials**, 4th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, *MuRiCO 2014*; Ravenna; Italy; 9 September 2014 through 11 September 2014; Code 109316, Volume 624, 2015, Pages 275-282.
 87. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2014) "Shear capacity of RC Beam-Column Joints Retrofitted with FRP Systems". *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, August 25-29 2014, Istanbul, Turkey.
 88. Di Ludovico M., Manfredi G., (2014) "Seismic safety levels and post-earthquake reparability of existing buildings: future perspectives". *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, August 25-29 2014, Istanbul, Turkey.
 89. Polese M., Di Ludovico M., Marcolini M., Prota A., and Manfredi G. (2014), "Assessing Building reparability as a function of performance loss and costs: an application for the L'Aquila Earthquake", **NCEE 2014 - 10 NCEE Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering Frontiers of Earthquake Engineering**, July 21-25, 2014, Anchorage, Alaska, Code 110054.
 90. Micelli F., Di Ludovico M., Angiulli R., Aiello A., Prota A., and Manfredi G., (2014) "Experimental tests on full scale FRP/FRCM confined masonry columns subjected to axial load" *Structural Faults and Repair*, July 8-10, 2014, London, UK.
 91. Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2014) "Shear capacity of RC structural members: assessment of available strength and drift capacity models". *The Fourth International fib Congress*, In: *Improving Performance of Concrete Structures*. vol. 1, p. 161-164, Universities Press, ISBN: 9788173719196, Mumbai (India), 10-14 February 2014.
 92. Di Sarno L., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., and Ramaglia G., (2014) "The use of base isolation through the uplift of the existing monumental and historical masonry buildings", *PROHITEC 2014 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions*, (accepted for publication May 7-9, 2014, Antalya, Turkey).
 93. Polese M., Di Ludovico M., Gaetani d'Aragona M., Prota A., (2013) "Assessing Building Repairability after Damaging Earthquakes with a Sustainable Performance Based Approach", *First International Conference on Concrete Sustainability ICCS-13*, Tokyo (Japan), 27-29 May 2013, Paper ID. S3-6-6.
 94. Di Sarno L., Di Ludovico M., Lignola G.P., Manfredi G., Prota A., (2013) "Modelling of the Uplift of Buildings to Install Base Isolation Systems", *13th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures - commemorating JSSI 20th Anniversary - September 24-27 2013 Sendai Japan*, Paper ID 871373.
 95. Di Ludovico M., Polese M., Gaetani d'Aragona M., Prota A., (2012). Plastic hinges modification factors for damaged RC columns, *15th WCEE - World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa (Portugal), 24-28 September 2012, p. 2043--1-2043-10.
 96. Polese M., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G. (2012). "Residual Capacity of Earthquake Damaged Buildings", *15th WCEE - World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa (Portugal), 24-28 September 2012, p. 1005--1-1005-10.
 97. A. Bilotta, F. Ceroni, M. Di Ludovico, E. Nigro, M. Pecce, G. Manfredi (2012). Experimental Bond Tests on Concrete Members Strengthened with NSM FRP Systems: Influence of Groove Dimensions and Surface Treatment. **Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012**, Roma, 13—15 June 2012, Code 115513, p. 01-079-1-01-079-8.

98. Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Verderame G.M., Dolce M., G. Manfredi (2012). Preliminary Results of an Experimental Investigation on RC beam-column joints. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE, Roma, 13 -15 June 2012, p. 02-511-1-02-511-9
99. Di Ludovico M., Frascadore R., Prota A., Dolce M., and Manfredi G., (2012) "Effects of Local Strengthening Interventions on the Global Seismic Performance of Existing RC Structures" International Workshop Role of Research Infrastructures in Seismic Rehabilitation - SERIES, Istanbul, Turkey, February 8-9, 2012, paper ID SS2-4, pp. 18-20. (<http://web.itu.edu.tr/series>).
100. Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Verderame G.M., Dolce M., and Manfredi G., (2012) "Experimental Behavior of non-conforming full scale RC Beam-Column Joints Retrofitted with FRP" International Workshop Role of Research Infrastructures in Seismic Rehabilitation - SERIES, Istanbul, Turkey, February 8-9, 2012, paper ID SS2-5, pp. 21-22. (<http://web.itu.edu.tr/series>).
101. Balsamo A., Del Vecchio C., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., Dolce M., (2012) "Rinforzo con FRP di nodi trave-pilastro esistenti: Analisi Sperimentale e Modello di capacità", Atti del 19° Congresso C.T.E., Bologna 8-9 Novembre 2012, pp. 339-349, ISBN n. 978-88-903647-9-2.
102. Di Ludovico M., Fico R., Cordasco E., Prota A., Verderame G.M., Manfredi G., (2011) " Alcune Considerazioni sull'utilizzo del Software Tecnico nella Ricostruzione dell'Abruzzo", AIST - SAIE 2011 - Il calcolo delle strutture esistenti: software e normativa - Bologna, 6 ottobre 2011, Paper ID 5.
103. Verderame G.M., De Luca F., Di Ludovico M., (2011) " Influenza dei Meccanismi Fragili nella Valutazione e Adeguamento di Edifici Esistenti in c.a.", AIST - SAIE 2011 - Il calcolo delle strutture esistenti: software e normativa - Bologna, 6 ottobre 2011, Paper ID 12.
104. Di Sarno L., Di Ludovico M., Prota A., (2011) "Aspetti di Analisi e Progettazione di Controventi Dissipativi per l'Adeguamento Sismico di Strutture Esistenti in C.A.", AIST - SAIE 2011 - Il calcolo delle strutture esistenti: software e normativa - Bologna, 6 ottobre 2011, Paper ID 13.
105. A. Bilotta, F. Ceroni, M. Di Ludovico, E. Nigro, M. Pecce, G. Manfredi (2011). Prove di aderenza dirinforzi in FRP applicati su elementi in calcestruzzo mediante le tecniche EBR e NSM. pp.3-7-1- 3-7-21, 1° Convegno Nazionale Assocompositi - 25-26 maggio 2011 Milano.
106. Asprone D., Frascadore R., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2011) "Seismic fragility of an existing RC structure accounting for dynamic properties of materials under seismic actions", XIV Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari, 18 - 22 Settembre 2011, Paper ID 1212
107. Bilotta A., Ceroni F., Di Ludovico M., Nigro E., Pecce M., (2010) "Debonding on Concrete Members of Laminates and NSM FRP Systems", Proceedings of the 3rd fib International Congress and PCI Annual Convention, Washington D.C., USA, May 29 - June 2 2010, Paper ID 669.
108. Balsamo A., Iovinella I., Di Ludovico M., Prota A., (2010) "Experimental Behavior of Tuff Masonry Strengthened with Lime Matrix - Grid Composites", Proceedings of the 3rd International Workshop on Conservation of Heritage Structures Using FRM and SHM (CSHM-3), Ottawa-Gatineau, Canada, 11-13 August 2010, pp. 97-107.
109. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2010) "Experimental Performance of Cast-In-Place Connections in Seismic Resistant Precast Reinforced Concrete Frames", Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Ohrid, Republic of Macedonia, August 30 - September 3 2010, Paper ID 695.
110. Bilotta A., Ceroni F., Di Ludovico M., Nigro E., Pecce M., (2010) "Bond Behavior at the Interface in Concrete Elements Strengthened with NSM bars and Strips", **Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas**, Proceedings of the 34th IABSE Symposium on Large Structures and Infrastructures for Environmentally Costrained and Urbanized Areas, Venice, Italy, September 22 - 24 2010, Code 111904, Paper ID A-704, pp. 348-349.
111. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Campanella G., Manfredi G., Franchi M., (2010) "Performances of Cast in Place joints in External Precast RC Frames", Atti del Convegno Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale - ACI Italy Chapter, Salerno 22-23 Aprile 2010. Paper ID: 24.

112. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., Franchi M., (2010) "Prestazioni di Connessioni Gettate in Umido in Strutture a Telaio Prefabbricate", Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia 11-13 Novembre 2010, pp. 61-70.
113. Di Ludovico M., Verderame G.M., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2010) "Capacità Resistente e Deformativa di Pilastrini in c.a. Soggetti a Pressoflessione Uniassiale", Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia 11-13 Novembre 2010, pp. 703-716.
114. Di Ludovico M., Verderame G.M., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2010) "Comportamento Sperimentale di Pilastrini Esistenti in c.a. Soggetti a Pressoflessione Biassiale", Atti del 18° Congresso C.T.E., Brescia 11-13 Novembre 2010, pp. 923-939.
115. Di Ludovico M., Piscitelli F., Prota A., Lavorgna M., Manfredi G., Mensitieri G., (2009) "CFRP Laminates Behavior at Elevated Temperatures" Proceedings of the 7th International Conference on Composite Science and Technology iccst7, January 20-22, 2009 – Sharjah – United Arab Emirates. Paper ID. 43-10689.
116. Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2009) "Effective Strains on FRP Confinement Members: Experimental-Theoretical Comparisons" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 115.
117. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2009) "Influence of Effective Bond Length on FRP-Concrete Debonding Under Monotonic and Cyclic Actions" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 274.
118. Savoia M., Bilotta A., Ceroni F., Di Ludovico M., Fava G., Ferracuti B., Mazzotti C., Nigro E., Olivito R., Pecce M., Poggi C., (2009) "Experimental Round Robin Test on FRP Concrete Bonding" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 289.
119. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2009) "FRP Debonding on Concrete Members. PART I: Experimental Investigation" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 485.
120. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2009) "FRP Debonding on Concrete Members. PART II: Capacity Model Calibration" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 486.
121. Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., (2009) "FRP Strengthening of Full Scale PC Girders" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 176.
122. Di Ludovico M., Piscitelli F., Prota A., Lavorgna M., Mensitieri G., Manfredi G., (2009) "Effects of Elevated Temperatures and Freeze-Thaw Cycling on FRP Laminates Behavior" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 131.
123. Balsamo A., Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., (2009) "Confinement of Brick Masonry Columns with Advanced Materials" Proceedings of the 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS, Sydney, Australia, July 13-15 2009, Paper ID 156.
124. Prota A., Manfredi G., Monti G., Di Ludovico M. and Lignola G.P. (2009) "Retrofitting of existing RC buildings with FRP", Eurocode 8 Perspectives from the Italian Standpoint Workshop" E. Cosenza Editor ISBN 978-88-89972-16-8, Naples, Italy, July 2009, pp. 159-169, Paper ID 13.
125. D'Ambra C., Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., (2009) "Confinement of Tuff and Brick Masonry Columns with FRP Laminates" Proceedings of Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials MuRiCO3, Venezia, Aprile 22-24 2009, pp. 232-241.
126. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2009) "Calibrazione Sperimentale di un Modello di Delaminazione FRP-Calcestruzzo", AICAP 2009 - 25° Convegno Nazionale, La Progettazione e l'esecuzione delle Opere Strutturali nell'Ottica della Sostenibilità, Pisa 14-16 maggio 2009, pp. 375-382.

127. Di Ludovico M., Verderame G.M., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2009) "Experimental investigation on non-conforming full scale RC columns", Atti del XIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2009, Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009. Paper ID: S02_09.
128. Bilotta A., Di Ludovico M., Nigro E., (2009) "L'influenza della lunghezza di ancoraggio sull'efficacia dei rinforzi in FRP in presenza di regimi di carico ciclico", Atti del XIII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2009, Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009. Paper ID: SM05_04.
129. Savoia M., Mazzotti C., Ferracuti B., Olivito R., Poggi C., Fava G., Nigro E., Bilotta A., Di Ludovico M., Ceroni F., (2009) "Effetto del sistema di prova sulla resistenza per aderenza calcestruzzo-FRP", Atti del Convegno Nazionale IGF XX, Torino 24-26 giugno 2009. ISBN: 978-88-9540-25-0, pp.3-14.
130. Di Ludovico M, Prota A., Manfredi G., (2008) "Concrete Confinement Using Innovative Materials: Basalt Reinforced Mortar (BRM)", Proceedings of the Challenges for Civil Construction – CCC2008, April 16-18, 2008 - Porto – Portugal. Paper ID: T3\T3-6.
131. Di Ludovico M, Prota A., Manfredi G., (2008) "Concrete Confinement with BRM Systems: Experimental Investigation", Proceedings of the 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2008, July 22-24, 2008 - Zurich – Switzerland. Paper ID: 3.A.4.
132. Nigro E., Martinelli E., Di Ludovico M., Bilotta A., (2008) "Concrete interface relationships under monotonic and cyclic actions", Proceedings of the 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2008, July 22-24, 2008 - Zurich – Switzerland. Paper ID: 9.C.4.
133. Nigro E., Di Ludovico M., Bilotta A., (2008) "FRP-Concrete Debonding: Experimental Tests Under Cyclic Actions", Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering – 14th WCEE, October 12-17, 2008 – Beijing – China. Paper ID: 05-03-0191.
134. Di Ludovico M., Fusco E., Prota A., Manfredi G., (2008) "Experimental Behavior of Masonry Columns Confined Using Advanced Materials", Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering – 14th WCEE, October 12-17, 2008 – Beijing – China. Paper ID: 05-04-0087.
135. Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2008) "Theoretical Predictions on the Confinement Effects of Innovative Materials" Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete – 8th hsc-hpc, October 27-29, 2008 – Tokyo – Japan, pp. 609-615. Paper ID. S2-8-4.
136. Di Ludovico M., Verderame G.M., Iovinella I., Cosenza E., (2008) "Domini di curvatura in pressoflessione deviata di sezioni in c.a. – PARTE I: Analisi a fibre", Atti del Convegno ReLUIS – Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato, Roma 29-30 maggio 2008, pp. 601-609.
137. Di Ludovico M., Verderame G.M., Iovinella I., Cosenza E., (2008) "Domini di curvatura in pressoflessione deviata di sezioni in c.a. – PARTE II: Valutazione semplificata", Atti del Convegno Reluis – Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato, Roma 29-30 maggio 2008, pp. 601-609.
138. Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2008) "Rinforzo di travi da ponte in c.a.p. mediante l'uso di FRP", Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma 5-8 novembre 2008, Vol. I, pp. 623-634.
139. Savoia M., Mazzotti C., Ferracuti B., Olivito R., Poggi C., Fava G., Nigro E., Bilotta A., Di Ludovico M., Ceroni F., (2008) "Risultati di un round robin su prove di aderenza calcestruzzo-FRP", Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma 5-8 novembre 2008, Vol. I, pp. 521-530.
140. Nigro E., Di Ludovico M., Bilotta A., (2008) "Analisi sperimentale sulla delaminazione sotto azioni cicliche di elementi in calcestruzzo rinforzati con FRP", Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma 5-8 novembre 2008, Vol. I, pp. 305-316.
141. Di Ludovico M., Verderame G.M., Iovinella I., Cosenza E., (2008) "Analisi della capacità deformativa di sezioni in c.a. in pressoflessione deviata", Atti del 17° Congresso C.T.E., Roma 5-8 novembre 2008, Vol. I, pp. 973-982.
142. Di Ludovico M., Arena W., Prota A., Manni O., Manfredi G., (2007) "Impacted PC Girders: Experimental Behaviour and Design of FRP Strengthening", Proceedings of the 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, July 16-18, 2007 - Patras – Greece. Paper ID:3-5.

143. Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A., Cosenza E., (2007) “Analisi non lineare di sezioni in c.a. soggette a presso flessione deviata”, Atti del XII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2007, Pisa 10-14 giugno 2007. Paper ID: 158.
144. Di Ludovico M., Prota A., Manfredi G., Manni O., (2007) “Valutazione e Rinforzo Sismico di Ponti in c.a.: il caso studio di un ponte italiano”, Atti del XII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2007, Pisa 10-14 giugno 2007. Paper ID: 325.
145. Di Ludovico M., Mola E., Manfredi G., Negro P., Balsamo A., (2007) “Rinforzo Sismico di una Struttura in c.a. in Scala reale – PARTE I: Analisi Prove Sperimentali Pseudodinamiche”, Atti del XII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2007, Pisa 10-14 giugno 2007. Paper ID: 325.
146. Di Ludovico M., Mola E., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2007) “Rinforzo Sismico di una Struttura in c.a. in Scala reale – PARTE II: Criteri di Progetto e Modellazione”, Atti del XII Convegno Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS 2007, Pisa 10-14 giugno 2007. Paper ID: 401.
147. Di Ludovico M., Prota A., Fabbrocino G., Manfredi G., Manni O., Arena W., (2007) “Travi da Ponte in c.a.p. Danneggiate: Comportamento Sperimentale e Progetto di Rinforzo con FRP”, AICAP 2007 - 24° Convegno Nazionale, L’Innovazione delle Strutture in Calcestruzzo nella Tradizione della Scienza e della Tecnica Sismica in Italia, Salerno 4-6 ottobre 2007. Paper ID: 402.
148. Di Ludovico M., Balsamo A., Prota A., Manfredi G., Cosenza E., (2006) “Design of Seismic Strengthening of an Irregular RC Structure by Using FRP laminates or RC Jacketing”, fib Proceedings of the 2nd International Congress, June 5-8, 2006 – Naples - Italy. Paper ID: 9-45.
149. Cosenza E., Di Ludovico M., Manfredi G., Prota A., (2005) “Design of the FRP retrofit of the SPEAR structure”, Proceedings of International Workshop Seismic Performance Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings (M. Fardis and P. Negro Eds. ISBN 92-894-9923-0), Ispra, 4-5 April 2005, pp. 241-252.

ii) Responsabile scientifico progetti, programmi e linee di ricerca

- **Responsabile scientifico** nell’ambito del Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Programma Triennale 2014-2016, annualità 2016 della linea di ricerca: RS 13 Analisi post sisma: agibilità, danno progetti ed interventi di riparazione e rinforzo sismico. Importo del contratto € **20.000,00**.
- **Responsabile scientifico** – Accordo di Collaborazione scientifica tra USRC (Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere) - ReLUIS- UNINA - CNR-ITC L’Aquila per la condivisione ed analisi di dati sulla ricostruzione nei Comuni del Cratere sismico abruzzese.
- **Responsabile scientifico** – Accordo di Collaborazione scientifica tra USRC (Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere) - ReLUIS- UNINA per la condivisione ed analisi di dati progetti e rafforzamento sismico di edifici scolastici abruzzesi.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il quinquennio 2014-2018, annualità 2017 della linea di ricerca: Area tematica III, – Temi o Progetti Speciali (RS), RS 4 Analisi post sisma: agibilità, danno progetti ed interventi di riparazione e rinforzo sismico. Importo del contratto € **15.000,00**.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il quinquennio 2014-2018, annualità 2018 della linea di ricerca: Area tematica III, – Temi o Progetti Speciali (RS), RS 4 Analisi post sisma: agibilità, danno progetti ed interventi di riparazione e rinforzo sismico. Importo del contratto € **20.000,00**.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il triennio 2019-2021, linea di ricerca: WP2 Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti (CARTIS). Importo del contratto € **45.000,00**.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il triennio 2019-2021, linea di ricerca: WP4 MAppe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS) e coordinatore nazionale *Task4.4 – Rischio: calcolo delle conseguenze e delle perdite economiche*. Importo del contratto € **135.000,00**.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il triennio 2019-2021, linea di ricerca: WP7 Analisi Dati Post Sisma. Importo del contratto € **220.000,00**.
- **Responsabile scientifico** - Progetto Esecutivo DPC - ReLUIS Accordo-Quadro per il triennio 2019-2021, linea di ricerca: WP8 Divulgazione. Importo del contratto € **45.000,00**.

- **Responsabile scientifico** PRIN 2017 Codice MIUR: 20172LHSEA_001 – Life-long optimized structural assessment and proactive maintenance with pervasive sensing techniques, 2019 – 2021. Importo del contratto € 108.000,00.

- **Responsabile scientifico** per il Dist - POR CAMPANIA FSE 2014-2020 ACCORDO ex art. 15 Legge 7 Agosto n. 241 – Progetto “INCASS - Sistema innovativo di ancoraggio meccanico per facciate continue sostenibili e sicure”. Novembre 2018 durata 18 mesi; (importo DIST da convenzione: € 337.525,00.

iii) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal MIUR o dalla Comunità Europea

Partecipazione ad attività connesse a Programmi di Ricerca finanziati dal MIUR e dalla Comunità Europea sviluppati presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale e prima ancora Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale) sui principali temi dell'Ingegneria Strutturale:

- Progetto: MARIE CURIE MRTN-CT-2004-512397 EN-CORE European Network for Composite Reinforcement; durata 36 mesi;

- Progetto: MACE IMAST DM 24442 MATERIALI Compositi innovativi per l'Edilizia; durata 48 mesi;

- Progetto: MAMAS DM 28922 Materiali Avanzati Multiprestazionali per Applicazioni Strutturali in edilizia; durata 48 mesi;

- Progetto: SIMURAI 917-04 Strumenti Integrati per il MULTi Risk Assessment territoriale in ambienti urbani antropizzati; durata 48 mesi;

- SIT-MEW DM 9036 Sistema Integrato di Telecomunicazioni a larga banda per la gestione del territorio e delle emergenze in caso di calamità naturali comprensivo di Metodologie di Early Warning; durata 48 mesi;

- DABACOM N. E01/0833/01-02/X17 Sistema per l'archiviazione di dati numerico-sperimentali di materiali compositi per applicazioni industriali; durata 24 mesi;

- POR CAMPANIA 200-2006 mis 3.17 COMPOSITES COMPOSITI per la Sicurezza di Infrastrutture di Trasporto soggette ad azioni ESTreme; durata 24 mesi;

- PON R&C PROVACI 01_02324 Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale; durata 36 mesi;

- INDUSTRIA 2015 - EE01_00047 INNOVANCE Innovazioni di prodotto/processo e integrazione della filiera delle costruzioni edili per l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile; durata 36 mesi;

- PON R&C STRIT 01_02366 Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto; durata 36 mesi;

- PON03PE_00093_4 –METROPOLIS - Metodologia e Tecnologie integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza dei sistemi urbani; durata 36 mesi;

- PON03PE_00093_5 –METRICS- Metodologie e tecnologie per la riqualificazione dei centri storici e degli edifici di pregio; durata 36 mesi;

- H2020 H2020-DRS-2015_Progetto LIQUEFACT- Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe: a holistic approach to protect structures / infrastructures for improved resilience to earthquake-induced liquefaction disasters; durata 36 mesi;

- POR CAMPANIA FSE 2014-2020 ACCORDO ex art. 15 Legge 7 Agosto n. 241 - Progetto “Potenziamento e analisi critica dell'Anagrafe dell'edilizia scolastica della Regione Campania” durata 12 mesi;

POR CAMPANIA FSE 2014-2020 - Progetto Prosit Avviso ”Distretti ad Alta Tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania” Settembre 2018 durata 24 mesi;

iv) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile

Partecipazione ad attività connesse a Programmi di Ricerca finanziati dal Dipartimento di Protezione Civile sviluppati presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale e prima ancora Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale) sui principali temi dell'Ingegneria Strutturale:

- Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS), dal 2005 al 2008 – Linea 2 - Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in cemento armato; Linea 8 – Materiali innovativi per la

riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti;– Linea 10 - Definizione e sviluppo di archivi di dati per la valutazione del rischio e di scenari post evento;

- Progetto Esecutivo DPC - ReLUIIS 2010-2013 – RS4 Modelli di sicurezza per edilizia esistente; – 1.1.3. Strategie di riduzione del rischio a medio termine su scala regionale;– 2.3.1. Sviluppo di nuovi materiali per l’adeguamento sismico;

- Progetto Esecutivo DPC – ReLUIIS, Accordo-Quadro per il quinquennio 2014-2018, Progetto annuale 2014, 2015, 2016, 2017: –Linea Tematica I, Temi o Progetti generali (PR), PR 2 Strutture in cemento armato; – Linea Tematica I, Temi o Progetti generali (PR), PR 5 - Materiali innovativi per applicazioni in zona sismica;– Linea Tematica I, Temi o Progetti generali (PR), PR 9 - Divulgazione e Formazione;– Linea tematica III – Temi o Progetti Speciali (RS) , RS 5 - Opere Provvisionali; Area tematica II – Inventario delle Tipologie Strutturali ed Edilizie Esistenti, CARTIS,

- ReLUIIS – Eventi Sismici, novembre 2016 – luglio 2017: Convenzione del 12/01/2017 per le attività di supporto tecnico scientifico connesse agli Eventi Sismici che hanno colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria E Abruzzo A Partire Dal 24 Agosto 2016 - CUP: E66J17000260005.

v) Partecipazione a programmi di ricerca finanziati dal MiBACT

Partecipazione ad attività connesse a Programmi di Ricerca finanziati dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo sviluppati presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale e prima ancora Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale) sui principali temi dell’Ingegneria Strutturale:

- Progetto “Verifica della sicurezza sismica dei musei statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007” approvato e finanziato da Arcus Spa a seguito di convenzione sottoscritta con il Ministero per i beni e le attività culturali – Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l’architettura e l’arte contemporanea;

- Progetto “Il Grande progetto Pompei”, progetto che si avvale dell’Intesa Interistituzionale Legalità e Sicurezza del 20 Gennaio 2012 tra il Ministro della Coesione, il Ministro dei Beni e delle Attività Culturali, il Ministro dell’Interno, il Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca ed il Presidente dell’Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici per la sicurezza degli appalti, con la firma del Protocollo di Legalità del 5 aprile 2012;

vi) Tutoraggio tirocinanti progetti di formazione PON

- PON01_02324 PROVACI - Attività di tutoraggio di 2 tirocinanti dal 01/07/2013 al 16/09/2013.

Responsabile scientifico: prof. G. Manfredi. Progetto di formazione per operatori e tecnici di ricerca da impegnarsi nel settore della protezione, conservazione e valorizzazione di siti storici e archeologici, nell’ambito di SK2 – Tecnico esperto in analisi e modellazione strutturale di edifici di interesse storico-artistico.

- PON01_02366 STRIT - Attività di tutoraggio di 3 tirocinanti dal 23/01/2015 al 13/02/2015.

Responsabile scientifico: prof. G. Manfredi; Progetto di formazione per operatori e tecnici di ricerca da impegnarsi nel settore della gestione di interventi di manutenzione e messa in sicurezza delle infrastrutture di trasporto nell’ambito SK3 – Ricercatore esperto nell’implementazione di procedure e tecniche di monitoraggio per le infrastrutture di trasporto

- PON03PE_00093_4/F1 - Attività di tutoraggio di 5 tirocinanti dal 29/04/2016 al 30/06/2016. Responsabile Scientifico progetto prof. G.M. Verderame; Progetto di formazione METROPOLIS per tecnici di ricerca esperti nell’applicazione di tecniche e metodologie di gestione e mitigazione del rischio del sistema urbano, nell’ambito SK 2 – Tecnico di ricerca esperto nella valutazione e gestione del rischio sismico ed idrogeologico per i sistemi urbani.

- PON03PE_00093_5/F1 - Attività di tutoraggio di 5 tirocinanti dal 04/07/2016 – 28/10/2016.

Responsabile Scientifico progetto: prof. A. Prota; Progetto di formazione METRICS per tecnici di ricerca da impiegarsi nel settore della valutazione della sicurezza, della gestione e della riqualificazione sostenibile dei

centri storici – nell’ambito SK1: esperto in valutazione della sicurezza dell’ambiente costruito nei centri storici;

vii) Convenzioni

Il sottoscritto partecipa ad attività connesse a Convenzioni sviluppate presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (ex Dipartimento di Ingegneria Strutturale e prima ancora Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale). In particolare è stato ed è ricercatore nell'ambito di:

- 2008: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Ricerca e sviluppo di nuove soluzioni per specifiche applicazioni di materiali compositi nel settore dell’edilizia e costruzioni” per conto della società MAPEI spa - responsabile scientifico prof. ing. G. Manfredi, importo € 270.000,00 + IVA, durata è 36 mesi;
- 2008: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Analisi di nodi ad umido di strutture prefabbricate” per conto della società EDIMO - responsabile scientifico prof. ing. G. Manfredi, importo € 150.000,00 + IVA, durata 8 mesi;
- 2009: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Verifica strutturale del pontile nord, identificazione dinamica e programma di monitoraggio” per conto della società Bagnolifutura s.p.a - responsabile scientifico è il prof. ing. G. Manfredi, importo € 75.000,00 + IVA, durata 3 mesi;
- 2010: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Coordinamento delle attività di sopralluogo e supervisione degli interventi sulle strutture scolastiche con esito B site nel Comune di L’Aquila e Valutazione sismica dei corpi aule e palestra dell’Istituto IPSIASAR di L’Aquila” per conto del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - responsabile scientifico dott. ing. A. Prota, importo € 45.000,00 + IVA, durata 3 mesi;
- 2010: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Attività su istituti scolastici dei Comuni di Avezzano e Sulmona” per conto del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - responsabile scientifico dott. ing. A. Prota, importo € 135.000,00 + IVA, durata 9 mesi;
- 2011: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Ricerca e sviluppo di soluzioni sostenibili per specifiche applicazioni di materiali innovativi nel settore dell’edilizia e delle costruzioni” per conto della Società MAPEI spa - responsabile scientifico prof. A. Prota; importo € 320.000,00 + IVA, durata 36 mesi;
- 2011: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Consulenza tecnico scientifica alle istruttorie tecniche di pratiche relative ad edifici gravemente danneggiati” per conto del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - responsabile scientifico prof. A. Prota, importo € 39.900,00 + IVA, scadenza è prevista per il 31/12/2011;
- 2011: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Analisi teorico – sperimentale sul comportamento monotono e ciclico di connessioni pilastro-plinto tra elementi prefabbricati -responsabile scientifico: prof. Manfredi, importo € 9.350,00 + IVA;
- 2013: esecuzione di un incarico di prestazioni di prove avente per oggetto “Prove su pilastri con armatura centrale (pilastri con “pilastrino midollo”)” per conto dell’arch. Miceli e dott. Morelli - responsabile scientifico prof. Prota; importo € 12.500,00 +IVA, durata 4 mesi;
- 2013: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Studio ed analisi del comportamento strutturale di aggregati danneggiati dal sisma del 6/4/09” per conto dell’Ufficio speciale per la ricostruzione dei Comuni del Cratere - responsabile scientifico prof. A. Prota; importo € 40.000,00 + IVA, durata 3 mesi;
- 2015-2017: esecuzione di un incarico di consulenza avente per oggetto “Ricerca sviluppo e qualifica di soluzioni sostenibili per specifiche applicazioni di materiali innovativi nel settore dell’edilizia e delle costruzioni” per conto della Società MAPEI spa - responsabile scientifico prof. A. Prota; importo € 390.000,00 + IVA, durata 36 mesi;

viii) Partecipazione a comitati ed associazioni tecnico-scientifici

Il sottoscritto ha contribuito e tuttora contribuisce alla stesura di documenti pre-normativi:

- E' membro del American Concrete Institute (ACI) Italy Chapter, ha partecipato nell’ottobre 2003 alla riunione preliminare alla fondazione della sezione italiana (ACI Italy Chapter), facendo parte del comitato

tecnico per la traduzione dall'inglese all'italiano del documento ACI 440.2R-02 "Guida per il Progetto e la Costruzione di strutture in Cemento Armato Rinforzate esternamente con sistemi in FRP" (dal 2003);

- Ha partecipato alle riunioni del CNR, commissione incaricata di formulare pareri in materia di normativa tecnica relative alle costruzioni, per la redazione del documento CNR-DT 200/2004 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati" e per la redazione dell'aggiornamento CNR-DT 200 R1/2013;

- E' membro dell'"International Institute for FRP in Construction" IIFC (giugno 2012);

- Ha partecipato alle riunioni del Gruppo di Lavoro n.3 "Costruzioni in c.a. e c.a.p.". Commissione Revisione NTC 2008 – decreto Presidente del Consiglio Superiore n° 4601 del 18.05.2011 – al fine di "proporre modifiche ed aggiornamenti delle norme tecniche per le costruzioni";

- E' membro dell'EAAE (European Association for Earthquake Engineering) Working Group 1 (EC8) Future Directions for Eurocode 8 (da novembre 2013 ad oggi)

- Nell'ambito della *fib* (Federation Internationale du Beton), è membro del TG 9.3 "FRP Reinforcement", dal 1 gennaio 2015 Task Group 5.1 'FRP (Fibre Reinforced Polymer) Reinforcement for Concrete Structures'; ha partecipato alla redazione della revisione del documento *fib Bulletin 14* Technical report on the "Design and use of externally bonded fibre reinforced polymer reinforcement (FRP EBR) for reinforced concrete structures"(da aprile 2008 ad oggi);

- Ha partecipato e partecipa alle riunioni del Gruppo di Lavoro sul tema "Learning from Earthquakes (LFE)" organizzate da Earthquake Engineering Research Institute (EERI) (da luglio 2014 ad oggi).

- E 'componente come unità di personale strutturato presso il DiSt del gruppo che partecipa alle attività di ricerca di cui alla convenzione tra Unità di Ricerca dell'Istituto delle Tecnologie per la Costruzione del CNR (ITC-CNR) c/o DiSt. (dal 21 gennaio 2016 ad oggi)

- E 'componente del gruppo di lavoro della commissione Norme del CNR cui è affidato il compito di redigere un documento tecnico per interventi di consolidamento strutturale con FRCM dal titolo: "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica" (da settembre 2016 ad oggi)

- E' membro del gruppo Gruppo Nazionale Italiano della Fédération Internationale du Béton - *fib* Italia (dal 2017);

- E 'componente del gruppo di Lavoro indetto da Associazione costruttori edili Napoli ACEN nell'ambito della Commissione Edilizia e Territorio sul tema "Tipologie e tecniche di intervento" (da gennaio 2017 ad oggi);

- E 'componente su nomina da parte del Consiglio Superiore dei lavori Pubblici (Registro U. 0002024 del 01/03/2017) della Commissione del Gruppo di Lavoro per la revisione della Circolare esplicativa delle Nuove Norme tecniche per le Costruzioni (da marzo 2017 ad oggi). PDF allegato

- E 'componente delle Unità di ricerca "Materiali e sistemi avanzati per uso strutturale" e "BIM e Digitalizzazione" del DiSt nell'ambito della Task Force Ricognizione Competenze Trasversali di Ateneo "Industria 4.0" della Federico II (da gennaio 2018 ad oggi)

- Componente del gruppo di studio che ha redatto il Documento Tecnico CNR-DT 215/2018 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a Matrice Inorganica";

ix) Coordinamento di gruppi di ricerca e lavoro:

- A seguito del sisma in Abruzzo del 6 aprile 2009 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche di L'Aquila e di tutti i comuni del cratere; ha collaborato con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche di Lazio, Sardegna e Abruzzo allo sviluppo dei progetti ed alla direzione degli interventi sulle strutture scolastiche di L'Aquila e dei comuni del cratere; ha fornito supporto ai fini dell'istruttoria tecnica delle richieste di contributo ai comuni di L'Aquila e del cratere sismico;

- A seguito del sisma in Emilia Romagna del 20 e 29 maggio 2012 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche di tutti i comuni del cratere;

- A seguito della sequenza sismica in Centro Italia del 2016 maggio ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle

strutture pubbliche e strategiche nonché su edifici di interesse storico monumentale di tutti i comuni del cratere. Per l'impegno profuso in tale attività il Ministro dei Beni e delle Attività Culturali e del turismo, Dario Franceschini, ha consegnato in data 6.10.2017 nella Sala Spadolini del ministero, medaglia ed attestato di encomio al consorzio ReLUIS "per aver operato con competenza, abnegazione ed onore per la salvaguardia del patrimonio culturale danneggiato dagli eventi sismici del centro Italia 2016-2017". Con riferimento agli edifici pubblici ha partecipato alle attività di analisi di riparabilità degli edifici scolastici gravemente danneggiati dal sisma. Con riferimento agli edifici pubblici ha partecipato alle attività di analisi di riparabilità degli edifici scolastici gravemente danneggiati dal sisma.

- A seguito del sisma di Casamicciola (Isola di Ischia) del 21 agosto 2017 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiST) che, su incarico del MiBACT, ha condotto le verifiche finalizzate alla ricognizione dei danni ai beni culturali;

- Partecipa al gruppo di lavoro che promuove e sviluppa Incontri di lavoro sul tema della "Gestione tecnica dell'emergenza, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità post-sismica" organizzati in collaborazione tra il Dipartimento della Protezione Civile ed il consorzio ReLUIS al fine di predisporre un Elenco di riferimento costituito da esperti da mobilitare per le verifiche di agibilità con scheda AeDES in caso di evento sismico;

- E' stato nominato referente per il consorzio ReLUIS del Comitato di Coordinamento e del gruppo tecnico operativo della campagna di prevenzione "Io non rischio", campagna nazionale per la riduzione del rischio promossa e realizzata dal Dipartimento della Protezione Civile, da ANPAS, dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e dal Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, in accordo con le Regioni e i Comuni interessati.

x) Attività di peer review per riviste scientifiche internazionali

Svolge attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali quali:

- ASCE Journal of Composites for Construction;
- ACI Structural Journal;
- ACI Structural and Materials Journal;
- Bollettino di geofisica Teorica e Applicata - an International Journal of earth Sciences
- Bulletin of Earthquake Engineering (Springer)
- Computers & Structures (Elsevier);
- Construction and Building Materials (Elsevier);
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics (Wiley);
- Engineering Structures (Elsevier);
- Journal of Reinforced Plastics and Composites (Scholar one);
- Journal of Civil Structural Health Monitoring (Springer).
- Journal of Earthquake Engineering (Taylor & Francis)
- International Journal of Concrete Structures and Materials
- Materials and Structures (Springer);
- Structural Engineering and Mechanics (Techno Press);
- Polymers — Open Access Polymer Science Journal;
- Sustainability — Open Access Journal
- Natural Hazards and Earth System Sciences

xi) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

- Con nota Prot. n. 538 del 29/10/2013 ha ricevuto comunicazione da parte del Presidente del consorzio ReLUIS, Gaetano Manfredi, del compiacimento formalmente manifestato dal Capo del Dipartimento di Protezione Civile, prefetto dott. Franco Gabrielli, per il "lodevole e notevole contributo" nell'ambito delle attività della campagna di prevenzione "Terremoto io non rischio".

- Tutor della tesi di laurea "Life Cycle Assessment (LCA) of seismic retrofit strategies of existing structures: comparative analysis applied to case study" dell'ing. Marco Pagano premiata (secondo posto tra le tre migliori tesi di laurea magistrale - master) per il suo carattere innovativo e per la sua capacità di fondere aspetti di ingegneria civile con quelli di sostenibilità ambientale nell'ambito dell'iniziativa dal titolo

The International Initiative for a Sustainable Built Environment durante la conferenza internazionale Central Europe towards Sustainable Building Prague 2016 tenutasi a Praga nei giorni 22-24 giugno 2016.

xii) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico (spin off), sviluppo e commercializzazione di brevetti

- Socio-fondatore, con Ciro del Vecchio e Raffaele Frascadore, dello **Spin Off universistario “SEISMART - Sustainable Engineering Innovative Solutions & Materials for Anti-seismic Reliable Techniques”** (<https://www.seismart.it/>) e promotore dello Spin-off presso gli organi e le commissioni di Ateneo. SEISMART si propone di realizzare il trasferimento tecnologico di soluzioni innovative, tecnicamente ed economicamente sostenibili in materia di rinforzo sismico delle costruzioni esistenti definite mediante implementazione di metodologie costi/benefici multi-criterio. (da novembre 2017)
- Titolare, in qualità di inventore e richiedente del seguente brevetto nazionale: Armatura per incamiciatura di rinforzo strutturale e suo procedimento di messa in opera- Nr. Richiesta brevetto: 10202000007024, Aprile 2020 (data di deposito)

xiii) Esperienze professionali

- Collaborazione alla progettazione esecutiva - Nell’ambito delle attività svolte nel Progetto MITRAS (Materiali Tecnologie e Metodi di Progettazione Innovativi per il Ripristino ed il Rinforzo di Infrastrutture di TRASporto Stradale) ha collaborato alla progettazione esecutiva effettuata dai soggetti attuatori del progetto ((CETMA, Università di Napoli “Federico II” e Università della Calabria, insieme all’ANAS – Ufficio per la Salerno-Reggio Calabria) di un intervento di adeguamento sismico secondo l’OPCM 3431/2005 del PONTE TORRENTE CASALE – SVINCOLO LAMEZIA TERME al km 318+015 della autostrada SALERNO – REGGIO CALABRIA. La progettazione, quale attività dimostrativa del progetto, è stata finalizzata a validare l’efficacia dei metodi di progettazione e delle tecniche di intervento innovative con materiali compositi ai fini dell’adeguamento sismico di infrastrutture viarie. Gennaio 2006 – Gennaio 2007
- Collaborazione alla consulenza allo Studio Parlani srl di Milano in attività mirate alla verifica statica delle strutture di copertura dell’immobile sito in Montegiorgio (FM) in Via Soccorso snc. In particolare, la consulenza ha riguardato la simulazione di effetti di precipitazione nevose eccezionali sulle strutture del capannone con particolare attenzione alla definizione delle cause che hanno indotto il collasso delle strutture portanti. Marzo 2012 - Settembre 2012
- Collaborazione alla consulenza allo Studio Cincotti Srl Milano in attività di sopralluogo mirate alla valutazione dei danni strutturali e non strutturali del complesso industriale “De Nora Elettrodi” – Suzhou – China. L’attività ha riguardato la consulenza in analisi mirate alla definizione delle cause dei danni alle strutture del complesso a seguito di cedimenti in fondazione. Agosto 2012
- Collaborazione alla consulenza allo Studio Cincotti Srl Milano in attività mirate alla valutazione dei danni al complesso “UNIEURO” – Strada Statale 155, n. 69, Frosinone (FR), Italia a seguito di precipitazioni nevose eccezionali. L’attività ha riguardato la consulenza in analisi numeriche mirate alla definizione delle cause dei danni alle strutture del complesso. Settembre 2012
- Collaborazione alla consulenza a Allianz Global Corporate & Specialty AG Milano per la definizione di interventi di completamento e di riparazione di danni e per la messa in sicurezza al fine del conseguimento della piena agibilità sismica dello stabilimento industriale TITAN ITALIA S.p.a. in via Aurelio Agostino Miari n. 2, Finale Emilia (MO). Gennaio 2013 - Giugno 2013
- Collaborazione alla valutazione della capacità sismica ed alla progettazione di interventi di miglioramento sismico - Nell’ambito del Progetto “Verifica della sicurezza sismica dei musei statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007” approvato e finanziato da Arcus Spa a seguito di convenzione sottoscritta con il Ministero per i beni e le attività culturali – Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l’architettura e l’arte contemporanea ha collaborato alle attività riguardanti le indagini diagnostiche, l’analisi strutturale e lo studio per il consolidamento di: MUSEO

ARCHEOLOGICO NAZIONALE di Napoli , MUSEO DI CAPODIMONTE in Napoli; e MUSEO DUCA DI MARTINA in Napoli. Gennaio 2014 – Dicembre 2014

- Collaborazione alla consulenza allo Studio Cincotti Srl Milano in attività mirate alla valutazione dei danni del complesso "BMW" - sede Via Salaria, 1268 – Roma. In particolare, la consulenza ha riguardato la definizione delle cause che hanno indotto danni strutturali alle strutture portanti. Giugno 2015
- Il candidato svolge attività come vice coordinatore della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli. Dal 2018 ad oggi

Consulenza Specialistica per la verifica di sicurezza statica e dinamica del ponte Vallone Canalone al km 50+750 dell'A3 per Autostrade Meridionali S.p.A.. Settembre 2018 - Dicembre 2018

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA', AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Napoli 15 settembre 2020

In fede,

