

# CURRICULUM VITAE

## Prof. Ing. Mauro Dolce

**Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni - Università di Napoli Federico II**

### Luogo e data di nascita

Roma, 19/7/1953.

### Titolo di Studio

Laurea in Ingegneria Civile Edile, conseguita l'11/4/78, presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", con il massimo dei voti e la lode.

### Concorsi pubblici in cui è risultato vincitore

- 1976 - Concorso delle Ferrovie dello Stato per l'ammissione alla Scuola Professionale Ferroviaria;
- 1983 - Concorso libero per Ricercatori presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila, nel gruppo n.132;
- 1987 - Concorso libero a posti di Professore Universitario di ruolo di II fascia nel gruppo n. 245;
- 1994 - Concorso libero a posti di Professore Universitario di ruolo di I fascia nel gruppo n. H0720 (Tecnica delle Costruzioni).

### Incarichi di ruolo

- dal 15/3/79 al 2/11/84 : ISPETTORE e ISPETTORE PRINCIPALE presso le Ferrovie dello Stato;
- dall'11/9/84 al 2/11/84: Comandato presso il Dipartimento della Protezione Civile;
- dal 3/11/84 al 17/2/88: RICERCATORE presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila;
- dal 17/2/88 al 31/10/94: PROFESSORE ASSOCIATO, Cattedra di *Dinamica delle Costruzioni e Ingegneria Sismica* (ora *Costruzioni in zona sismica*), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata;
- Dall' 1/11/94 al 31/10/97: PROFESSORE STRAORDINARIO, Cattedra di *Costruzioni in zona sismica* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata;
- Dall' 1/11/97 al 31/10/2007: PROFESSORE ORDINARIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI, Cattedra di *Costruzioni in zona sismica*, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata (in aspettativa dal 18.12.2006);
- Dall' 1/11/2007: PROFESSORE ORDINARIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" (in aspettativa dal 1.11.2007 al 31.01.2023);
- Dal 18/12/2006 al 20/12/2021: DIRETTORE GENERALE, presso il Dipartimento della Protezione Civile, con i seguenti incarichi: Capo dell'Ufficio per la "Valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico ed attività ed opere post-emergenza" (2006-2008)", Capo dell'Ufficio per la "Valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico" (2008-2010), Capo dell'Ufficio per il "Rischio sismico e vulcanico" (2010-2012), Funzione di Consulenza, Studio e Ricerca (2012-2015, 2016-2021), Funzione ad interim di Coordinamento dell'Ufficio Ufficio per le "Attività tecnico-scientifiche per la previsione e prevenzione dei rischi" (luglio-novembre 2019).

### Altri incarichi pubblici

dal 02/12/21 al 31/01/2023 : ASSESSORE CON COMPETENZE DI INDIRIZZO POLITICO ALLE INFRASTRUTTURE E AI LAVORI PUBBLICI nella Giunta Regionale della Calabria;

#### Conoscenza delle lingue straniere

- Inglese, scritto e parlato – ottima conoscenza.
- Francese, scritto e parlato – ottima conoscenza.

#### Attività istituzionale presso l'Università della Basilicata

dal 1/11/90 al 31/10/91 MEMBRO DEL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE dell'Università della Basilicata;

Gennaio '95 - ottobre '02 DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata all'Ingegneria dell'Università della Basilicata;

Gennaio '99 - ottobre '02 PRESIDE VICARIO della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata;

Novembre '99 – dicembre '06 DIRETTORE DEL LABORATORIO Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all'ingegneria dell'Università della Basilicata;

Novembre '01- ottobre '02 MEMBRO DEL SENATO ACCADEMICO;

Maggio '03 – dicembre '06 PRESIDENTE della Commissione Istruttoria Permanente del Corso di Laurea di Ingegneria Civile.

#### Attività didattica presso le Università di Roma, L'Aquila, Basilicata

a.a. '78-'79 ... '90-'91: come CULTORE DELLA MATERIA, Seminari ed esami nei corsi di *Scienza delle costruzioni* della Facoltà di Architettura, *Complementi di tecnica delle costruzioni*, e *Ingegneria Antisismica* della Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza, Roma;

a.a. '84-'85 ... '86-'87: come RICERCATORE, Seminari ed esami nei corsi di *Tecnica delle costruzioni*, *Complementi di tecnica delle costruzioni*, e *Complementi di scienza delle costruzioni*, della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila;

a.a. '87-'88 ... '93-'94: come titolare della cattedra di SECONDA FASCIA, corso di *Costruzioni in zona sismica* (precedentemente *Dinamica delle costruzioni e ingegneria sismica*) della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata;

a.a. '94-'95 ... '02-'03: come titolare della cattedra di PRIMA FASCIA, corso di *Costruzioni in zona sismica* della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata;

a.a. '02-'03 ... dicembre '06: come titolare della cattedra di PRIMA FASCIA, corso di *Costruzioni in zona sismica* (Laurea triennale – 6 CFU), *Fondamenti di progettazione di strutture in c.a. in zona sismica* (Laurea triennale – 3 CFU), *Ingegneria sismica* (Laurea specialistica, magistrale – 6 CFU), *Progettazione innovativa in zona sismica* (Laurea specialistica, magistrale – 3 CFU) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi della Basilicata;

a.a. '89-'90, '93-'94... '99-'00: come SUPPLENTE, corso di *Costruzioni in Acciaio* (precedentemente *Costruzioni Metalliche*) della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.

### Attività per corsi di Dottorato di ricerca

- a.a. '92-'93 ... '04-05: membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sede amministrativa Università di Salerno, Sede consorziata Università Basilicata;
- a.a. '05-06 ... Dicembre '06: Coordinatore e membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Rischio Sismico", Sede amministrativa Università degli Studi della Basilicata.

### Altra attività didattica

Lezioni e conferenze su invito in numerosi corsi di aggiornamento e di specializzazione per ingegneri e architetti in Italia e all'estero, prevalentemente su temi di ingegneria sismica. Coordinatore scientifico di circa 10 corsi di aggiornamento sulla normativa sismica (OPCM 3274/2003) presso gli Ordini degli ingegneri di Potenza, Matera, Latina, Ragusa, Ordine degli architetti di Taranto, l'EUCENTRE di Pavia, e per il Dipartimento della Protezione Civile, tra il 2003 e il 2006, Coordinatore e docente del Modulo "Isolamento sismico" del Master "Progettazione Sismica delle Strutture Sostenibili in Calcestruzzo" presso la Scuola Master "Pesenti" del Politecnico di Milano (2009-2013).

### Attività scientifica

Nel periodo di maggiore impegno accademico, le ricerche svolte sono state incentrate su temi, alcuni classici ed altri di più recente interesse, della *Tecnica delle Costruzioni*, dell'*Ingegneria Sismica*, e della *Dinamica delle Costruzioni* e, più in generale, dell'analisi del *Rischio Sismico*. Esse sono basate sia su elaborazioni teoriche e numeriche sia su prove sperimentali, svolte presso il Laboratorio Prove Materiali e Strutture del DiSGG e presso altri laboratori europei (Università di Bristol, Università di Atene, LNEC di Lisbona, ENEA-Casaccia, JRC della UE ad Ispra). Nel successivo periodo di impegno presso il Dipartimento della protezione civile, una particolare attenzione è stata dedicata allo studio dei passati terremoti, dei loro effetti, della gestione dell'emergenza e dei processi di ricostruzione, approfondendo lo sviluppo di temi relativi al rischio sismico nelle sue diverse componenti e nelle problematiche legate alla prevenzione, ampliando l'interesse anche alle tematiche multirischio. Per il loro svolgimento sono state applicate anche procedure e concetti innovativi tratti dalle Scienze Statistiche, dalla Teoria delle Probabilità, dalle Scienze Informatiche (Intelligenza Artificiale), dalle Scienze Comportamentali.

I principali argomenti di ricerca sono:

- 1) *Strutture in c.a. e in muratura tradizionali: caratteristiche dei materiali, comportamento sismico, progettazione, modellazione e calcolo, aspetti di normativa, criteri, tecniche e tecnologie di intervento per il miglioramento e l'adeguamento sismico,*
- 2) *Protezione dal sisma di edifici, ponti e altre costruzioni mediante tecniche innovative per l'isolamento e dissipazione di energia: criteri di progettazione, aspetti di normativa, concezione dei dispositivi e uso di materiali innovativi (gomma, leghe metalliche a memoria di forma, polimeri, acciai speciali, FRP, etc.),*
- 3) *Vulnerabilità delle costruzioni, classificazione tipologica e analisi del rischio sismico a diverse scale territoriali,*
- 4) *Strategie di mitigazione del rischio sismico e di prevenzione strutturale,*
- 5) *Microzonazione sismica del territorio,*
- 6) *Studio dei passati terremoti: effetti, gestione dell'emergenza, processi di ricostruzione,*
- 7) *Problematiche progettuali e d'interazione binario-struttura nelle opere d'arte ferroviarie,*
- 8) *Monitoraggio sismico del suolo e delle strutture,*
- 9) *Analisi multirischio,*
- 10) *Ruolo della Scienza nei processi decisionali per la riduzione dei rischi.*

La produzione scientifica ha permesso di conseguire gli indici bibliometrici di seguito riportati:

Scopus (Settembre 2023):

No. Totale documenti considerati: 125

No. Totale citazioni: 4352

H-Index: 34

Google Scholar (Settembre 2023):

No. Totale documenti considerati: 429

No. Totale citazioni: 9011

H-Index: 45

i-10-Index: 132

In relazione allo svolgimento delle sue attività scientifiche il Prof. Dolce ha svolto i seguenti ruoli:

Cariche in associazioni scientifiche nazionali e internazionali, consorzi di ricerca, gruppi nazionali, etc.

- Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR (1998-2000).
- Consigliere del Direttivo dell'ANIDIS (Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica) (1995-2017).
- Membro del Consiglio Scientifico del GLIS (Gruppo di Lavoro per l'Isolamento Sismico) (1995-2006) e socio onorario (2009-).
- Membro fondatore dell'Antiseismic Systems International Society (ASSISi) (2002-) e socio onorario (2009-).
- Membro dell'Executive Committee dell'Antiseismic Systems International Society (ASSISi) (2003-2007).
- Delegato italiano presso l'EAAE (Associazione Europea d'Ingegneria Sismica) (Settembre 2002-) e l'IAEE (Associazione Internazionale d'Ingegneria Sismica) (Agosto 2004-2017).
- Membro eletto del Comitato Esecutivo della EAAE (2002-) e Segretario della stessa Associazione (Settembre 2002-Settembre 2006).
- Vicepresidente dell'EAAE (2010-14).
- Presidente del Consorzio Interuniversitario ReLUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) (dicembre '05-dicembre '06).
- Presidente del Comitato Scientifico del CGIAM (Centro di Gemorfologia Integrata dell'Area del Mediterraneo) (2005-2006).
- Coordinatore Scientifico del CRIS (Centro di Competenza per il Rischio Sismico della Regione Basilicata) (2004-2006).
- Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio TERN (comprendente CNR, RELUIS, TELESPAZIO) (2006).
- Socio ad honorem dell'ATE (Associazione Tecnologi dell'Edilizia) (2008-).
- Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione EUCENTRE (2007-2017)
- Membro dell'Advisory Board della Fondazione Eucentre (2017-).
- Presidente del Consorzio Interuniversitario ReLUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale) (giugno 2023 -).

Coordinamento di unità di ricerca, gruppi di lavoro, linee di ricerca, progetti nazionali ed europei, etc.

- Membro del Working Group 10 ("Vulnerability and Risk Analysis for Individual Structures and Systems") della European Association on Earthquake Engineering, dal 1984 al 1986.

- Coordinatore associato dal 1986 al 1990 e Coordinatore unico dal 1990 al 1994 del Working Group 3 ("Vulnerability and Risk Analysis") della European Association on Earthquake Engineering.
- Coordinatore associato dal 1994 del Task Group 3 ("Seismic Risk and Earthquake Scenarios") della European Association on Earthquake Engineering. Carica rinnovata nel 1998 fino al 2002, e, come coordinatore unico, dal 2002 fino al 2006. Carica rinnovata fino al 2010. Coordinatore del WG3 – Earthquake Hazard, Earthquake Risk and Earthquake Scenarios dal 2010 al 2016.
- Responsabile della Convenzione di ricerca Università della Basilicata DiSGG - Ministero Beni Culturali avente per oggetto: "Modelli di calcolo statici e dinamici per tipologie in conci lapidei" (1990-1998).
- Responsabile di Unità di Ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), a partire dal 1989 fino al 1997.
- Coordinatore di unità di ricerca del progetto d'interesse nazionale cofinanziato dal MURST nel '97 "Applicabilità dell'isolamento alla base per le costruzioni esistenti in c.a".
- Coordinatore Nazionale e coordinatore locale dell'unità di ricerca del progetto d'interesse nazionale cofinanziato dal MURST nel '99 "Le leghe metalliche a memoria di forma per lo smorzamento delle vibrazioni nelle grandi strutture".
- Responsabile dell'Unità di ricerca USB-DiSGG del progetto MANSIDE sull'uso delle leghe a memoria di forma per l'isolamento sismico e la dissipazione di energia delle costruzioni nell'ambito del programma BRITE della Commissione Europea (D.G.XII) (Dicembre 1995-Marzo 1999).
- Coordinatore di unità di ricerca del progetto d'interesse nazionale cofinanziato dal MURST nel 2000 "Adeguamento sismico degli edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi"
- Coordinatore della rete europea ENSERVES (European Network on Seismic Risk and Earthquake Scenarios), comprendente 11 prestigiosi istituti di ricerca europei, nonché responsabile di un'unità di ricerca, nell'ambito del programma INCO-Copernicus della Commissione Europea (D.G.XII) (Luglio 1997-Aprile 2001).
- Responsabile nazionale della linea di ricerca "Vulnerabilità" del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR, dal 1996 al 1998.
- Coordinatore delle indagini per la valutazione dei danni e della vulnerabilità per la microzonazione del territorio dei comuni di Fabriano, Nocera e Sellano, colpiti dal terremoto del 26.9.97 eseguita dal GNDT.
- Responsabile del progetto POP "Laboratorio Dinamico Industriale della Basilicata" nel 1999-2001.
- Coordinatore della sperimentazione su tavola vibrante di telai tridimensionali in c.a. adeguati con controventi dissipativi e ricentranti, svolte presso il LNEC di Lisbona nell'ambito di una ricerca congiunta DiSGG-LNEC del programma ECOEST II finanziato dalla UE (1998-1999).
- Coordinatore delle attività numeriche e sperimentali per la realizzazione della microzonazione speditiva dei capoluoghi dei 27 comuni e frazioni più significative della Regione Basilicata colpiti dagli eventi sismici del 09.09.98 (Convenzione tra la Regione Basilicata e l'Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all'ingegneria (Ottobre 2000-Maggio 2001).
- Coordinatore delle indagini per la valutazione della vulnerabilità per la microzonazione del territorio di 4 comuni della Regione Marche (Convenzione tra la Regione Marche e il GNDT).
- Coordinatore scientifico del progetto TREMA, "Tecnologie per la Riduzione degli Effetti sismici sui Manufatti Architettonici in muratura e in c.a.", del MURST (D.M. 10.05.00 – Impiego del fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico) (2002-2004).
- Responsabile della Convenzione OPUS, "Le opere provvisorie per le costruzioni danneggiate dal terremoto", dell'Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all'ingegneria con il SSN-DSTN (2001-2003).

- Responsabile della Convenzione “Progetto Potenza 2” dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria con il SSN-DSTN (2002), Per lo studio del rischio sismico della città di Potenza.
- Responsabile della Convenzione dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria con il Dipartimento della Protezione Civile per la realizzazione di studi e ricerche finalizzati alla progettazione, realizzazione di un prototipo sperimentale ed effettuazione di prove dinamiche di uno shelter per osservazioni vulcaniche (2003-’04).
- Responsabile della Convenzione dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria con il Dipartimento della Protezione Civile per la progettazione, la realizzazione e la fornitura di una Piattaforma oscillante unidirezionale per la dimostrazione degli effetti del terremoto risentiti all’interno degli edifici (2004-’05).
- Responsabile delle Convenzioni dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria con: Provincia di Potenza, Comune di Potenza, Comune di Venosa, Comune di Trecchina per l’analisi della vulnerabilità e del rischio sismico delle scuole di competenza di tali enti.
- Responsabile della Convenzione dell’Università della Basilicata – Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata all’ingegneria con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio della Basilicata, per l’esecuzione della campagna di indagini e prove sui materiali sul Ponte Musumeci a Potenza.
- Coordinatore del corso di formazione “Esperti di supporto per l’individuazione e la messa a punto di metodologie ottimali per la protezione sismica dell’edilizia storico-monumentale” del progetto PROSEESM “Sviluppo e applicazione di tecnologie innovative integrate e messa a punto di metodologie di confronto, per ottimizzare gli interventi di protezione sismica dell’edilizia storico-monumentale nel rispetto dei requisiti di sicurezza e conservazione ProSEESM”.
- Coordinatore nazionale del progetto SAVE (Strumenti Aggiornati per la Vulnerabilità sismica del patrimonio Edilizio e dei sistemi urbani) del GNDT (2002-2003).
- Coordinatore nazionale della Linea di Ricerca 7 (Tecnologie per l’isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture) del Progetto ReLUIS 2005-2008 (fino a fine 2006).

Partecipazione a comitati scientifici, coordinamento di sessione in congressi nazionali e internazionali, etc.

- Membro del Comitato Scientifico Internazionale della 15th e 18th World Conference on Earthquake Engineering (Lisbona 2012, Milano 2024).
- Membro del Comitato Scientifico Internazionale della X, XIII, XIV, XV, XVI e XVII European Conference on Earthquake Engineering (Vienna 1994, Ginevra 2006, Ohrid 2010, Istanbul 2014, Salonicco 2018, Bucarest 2022).
- Membro del Comitato Scientifico della Italian Regional Conference on Complex Systems, 9-11 ottobre 2023, Napoli.
- Membro dell’International Advisory Committee della 12th European Conference on Earthquake Engineering (Londra 2002).
- Membro del comitato scientifico dei Congressi ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia” del’97, ’99, ’01, ’04, ’07, ’11, ’13, ’15, ’17, ’19.
- Presidente del comitato organizzatore del Congresso ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia” del 2001 a Potenza e Matera.
- Membro del Comitato Scientifico e del Comitato organizzatore dell’International Workshop on Measures of Seismic Damage to Masonry Buildings, Padova, 25-29 Giugno 1998.

- Membro del Comitato Scientifico e del Comitato organizzatore e Chairman del Final Workshop of MANSIDE Project, Roma, 28-29 Gennaio 1999.
- Membro del Comitato Scientifico del 5th World Congress on Joints, Bearings and Seismic Systems for Concrete Structures. Roma 7-11/10/2001.
- Membro del Comitato internazionale tecnico e scientifico dell'8° (Yerevan, 2003) e del 9° (Kobe, 2005) World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Control of Vibrations.
- Membro del Comitato tecnico-scientifico del Convegno 1908-2008: scienza e società a cento anni dal grande terremoto. Reggio Calabria 10-12 Dicembre 2008.
- Membro del National Advisory Committee of IABMAS 2012 - *The 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*
  
- Chairman della sessione Tu1-B della 10th World Conference on Earthquake Engineering (luglio 1992).
- Chairman della sessione sul Controllo Passivo della 10th European Conference on Earthquake Engineering (Settembre 1994).
- Reporter e Facilitator nella sessione "Vulnerability Assessment" alla 5th International Conference on Seismic Zonation a Nizza (Ottobre 1995).
- Chairman nelle sessioni riguardanti l'isolamento sismico nel 7o Congresso L'Ingegneria Sismica in Italia (Settembre 1995).
- Chairman della sessione sull'isolamento sismico nell'Italy-Japan Workshop on Seismic Design and Retrofit of Bridges (27-28 Febbraio 1997).
- Chairman della sessione Vulnerabilità della XI European Conference on Earthquake Engineering (Settembre 1998).
- Chairman di sessione in quasi tutti i convegni ANIDIS di Ingegneria Sismica a partire dal 1997.
- Chairman di sessione al 5<sup>th</sup> World Congress on Joints, Bearings and Seismic Systems for Concrete Structures (2001).
- Chairman di sessione agli International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures (2001, 2003, 2005, 2007).
- Revisore e Chairman delle sessioni sul Controllo passivo della 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (Settembre 2006).
- Chairman e panelist in numerosi altri seminari e convegni specialistici su tecnologie innovative per la protezione sismica e sul rischio sismico.
- Convenor dei convegni nazionali annuali del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida negli anni dal 2013 al 2023 per le sessioni relative a tematiche sul rischio sismico e sulla sua riduzione.

Attività di revisore per progetti di ricerca e per riviste internazionali, etc.

- Revisore per conto del MURST per i progetti PRIN '97.
- Revisore GNDT per i progetti 2000-2002.
- Membro dell'International Advisory Committee del Progetto Syner-G (Systemic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifeline Networks and Infrastructures Safety Gain) Finanziato nell'ambito del 7° Programma Quadro UE (2010-2013).
- Coordinatore dell'End Users Board del Progetto REAKT, "Strategies and tools for Real time Earthquake risk reduction", finanziato nell'ambito del 7° Programma Quadro UE (2010-2013).
- Revisore esterno del Progetto TSUMAPS, "Probabilistic TSunami Hazard MAPS for the NEAM Region" del programma H2020 della Commissione Europea (2016-2017).
- Membro dello Scientific Advisory Board del Progetto triennale SERA: Seismology and Earthquake Engineering Research Alliance for Europe del programma H2020 della Commissione Europea.

- Membro dello Stakeholder Group del Progetto EFLIP, “economic Impacts of Flood risk in Lombardy and Innovative risk mitigation Policy” (2019-2020).
- Advisor and lead author del volume “Science for Disaster Risk Management 2020 – acting today, protecting tomorrow” del Disaster Risk Management Knowledge Centre della Commissione Europea (2019-2021).
- Membro dell’Editorial Board della rivista Bulletin of Earthquake Engineering – Springer editore (2003-).
- Membro del Comitato di Direzione della rivista Progettazione Sismica – IUSS Press, (2009-).
- Revisore per conto di numerose riviste scientifiche internazionali (Bulletin of the Seismological Society of America, Int. Journal of Earthquake Engineering, ASCE Journal of Structural Engineering, European Earthquake Engineering, Structural Engineering and Mechanics, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Bulletin of Earthquake Engineering, Natural Hazards, Volcanology, ASME Journal of Engineering Materials and Technology, Journal of Seismology and Earthquake Engineering, Smart Materials and Structures, Journal of Intelligent Materials and Structures, International Journal of Disaster Risk Reduction, Journal of Civil Structural Health Monitoring)

### Pubblicazioni

Circa 470 lavori scientifici, 15 volumi, 19 volumi collettanei come editor o curatore e 38 discussioni e interventi scritti e divulgativi (v. elenco). I lavori scientifici sono stati presentati in congressi o seminari internazionali e pubblicati su riviste specializzate internazionali e nazionali. Circa la metà sono in lingua inglese.

### Brevetti

8 brevetti, di cui 5 per dispositivi di protezione passiva delle vibrazioni prodotte dal sisma, uno per un dispositivo di messa in tensione e controllo della tensione di catene e tiranti per strutture murarie, basato su leghe metalliche a memoria di forma, uno relativo ad un sistema di consolidamento delle murature mediante cuciture attive, uno relativo ad un sistema integrato di rafforzamento e miglioramento delle capacità dissipative di telai in c.a.. Dei brevetti relativi a dispositivi per il controllo passivo, due riguardano controventi dissipativi e giunti dissipativi per controventi basati sull’isteresi dell’acciaio, uno riguarda una famiglia di dispositivi unidirezionale ricentranti e dissipativi basati su leghe metalliche a memoria di forma, utilizzabili sia per l’isolamento sismico che per controventi speciali di strutture intelaiate, uno riguarda un dispositivo bidirezionale ricentrante, per l’isolamento sismico di oggetti e strutture, anch’esso basato sulle leghe a memoria di forma, uno riguarda un isolatore in gomma con capacità dissipative viscosse aggiuntive.

### Partecipazione a Congressi, Workshop e Seminari

Più di 300 congressi, workshop e seminari di rilevanza internazionale e nazionale, con la presentazione di una o più memorie, relazioni su invito e keynote, tra cui:

- 8 “World Conference on Earthquake Engineering” (’80, ’84, ’88, ’92, 2000, 2004, 2008, 2012),
- 7 “European Conference on Earthquake Engineering” e 3 “European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (’86, ’90, ’94, ’98, ’02, ’06, ’10, ’14, ’18, ’22),
- 2 World conference on Structural Control and Monitoring (’02, ’06),
- 2 “International Conference on Applications of Statistics and Probability to Structural Engineering” (’83, ’87),
- 18 Convegni nazionali di Ingegneria Sismica (’80, ’84, ’87, ’89, ’91, ’93, ’95, ’97, ’99, ’01, ’04, ’07, ’09, ’11, ’13, ’15, ’17, ’19),
- 1 congresso internazionale su “Smart Materials and Structures” (SPIE - 2001),

- 2 World congress on Joints, Bearings and Seismic Systems for Concrete and Structures (1991, 2001),
- 3 (Post-Smirt) International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures (1993, 1997, 2001),
- 3 ASSISi International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures (2003, 2005, 2007).

#### Attività per la redazione di normative e istruzioni

- Autore delle "Istruzioni per la progettazione antisismica dei ponti con l'impiego di dispositivi isolatori/dissipatori", per conto di AUTOSTRADE S.P.A. (1990), prime linee guida al mondo per l'impegno dell'isolamento sismico nei ponti.
- Membro del Gruppo di lavoro 6 "Dispositivi di vincolo delle strutture" della Sottocommissione 10 "Integrazione nell'organismo edilizio degli elementi della struttura portante" dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione UNI, (1990 - 1993).
- Membro della Commissione Norme Sismiche del Ministero dei Lavori Pubblici (1992-1994).
- Membro del Gruppo di Lavoro per la redazione di "Linee guida di progetto per edifici isolati sismicamente" del Servizio Sismico Nazionale, a partire dal (1992-1993).
- Coordinatore del Working Group 16 del CEN/TC167/SC1 "Antiseismic Devices" (1994-2001).
- Membro della Commissione per la revisione della normativa sui ponti ferroviari di Ferrovie dello Stato (1994).
- Membro, come unico esperto invitato, del Gruppo di Studio 7J18 "Interaction Voie-Ouvrage d'art" della UIC (Union International des Chemins de Fer) (1994-1995).
- Membro, come unico esperto invitato, della Commissione ERRI (European Railway Research Institute) D213 "Track-Bridge Interaction" per la redazione della fiche 774 – 3 – R e del relativo capitolo dell'Eurocodice N. 1 (1996-1998).
- Membro del Gruppo di Lavoro costituito dal SSN, per la riclassificazione sismica del territorio italiano (1997-1998).
- Membro del task group per la redazione delle Norme ISO per isolatori sismici in gomma del ISO TC45 SC 4 (2000).
- Coordinatore del Working Group 1.3 del CEN/TC340 "Antiseismic Devices" (2003-2008).
- Membro della commissione istituita dal Dipartimento della Protezione Civile per i criteri di riclassificazione sismica e per la redazione della normativa sismica emanata con ordinanza del Presidente del C.M. del 20.03.03.
- Membro del Gruppo di lavoro per i criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2007).
- Membro della Commissione relatrice per le norme tecniche del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2007).
- Membro del Gruppo di lavoro per l'elaborazione della Circolare contenente le istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni (2007).
- Membro della Commissione Relatrice per gli Annessi Tecnici agli Eurocodici del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2007).
- Membro della Commissione di studio per la proposta di aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione e la costruzione delle dighe di sbarramento del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2007).
- Membro della Commissione di studio per l'analisi e la valutazione d'impatto delle norme tecniche in materia di sicurezza delle costruzioni, anche con riferimento alla loro incidenza sui costi di costruzione e di manutenzione per le infrastrutture del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2008-2009).

- Membro della Commissione relatrice per la “proposta di aggiornamento del D.M. 24 marzo 1982, recante norme tecniche per la progettazione e la costruzione delle dighe di sbarramento” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2008).
- Membro della Commissione relatrice per gli annessi tecnici agli Eurocodici, specificatamente per l’Eurocodice n.8 (sismico) del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2010-2012).
- Membro della Cabina di regia e poi Commissione di revisione delle norme tecniche NTC08 (ex cabina di regia) di cui al D.P. 10682/2010 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e coordinatore del Gruppo di lavoro 9 (*Strutture esistenti*) (2010-2015).
- Membro del gruppo di lavoro “DM 14.01.2008 – N.T.C. 2008. Predisposizione procedura per utilizzo materiali non tradizionali” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2011).
- Membro del Gruppo di lavoro per la “predisposizione di Linee Guida per la verifica e la messa in sicurezza del patrimonio storico e culturale” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2012).
- Membro del gruppo di lavoro per la predisposizione di “Linee Guida per la verifica, la messa in sicurezza e l’agibilità definitiva delle costruzioni ad uso produttivo” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2012-2013).
- Membro del Gruppo di Studio per la “Classificazione del rischio sismico delle costruzioni finalizzata all’incentivazione fiscale di interventi per la riduzione dello stesso rischio” istituito dal Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti (2013-2016)
- Membro della Commissione di monitoraggio per il periodo di prima applicazione delle Norme Tecniche per la progettazione e realizzazione delle opere di sbarramento (dighe e traverse) di cui al DM 26/6/2014 (2015-2017).
- Membro del Gruppo di Lavoro istituito presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione di uno schema di circolare esplicativa delle nuove norme tecniche per le costruzioni (approvate come Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. Istruzioni per l’applicazione dell’«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”») di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018 (2017-2018).
- Membro del Gruppo di Lavoro per la formulazione di una proposta di revisione delle Linee guida sulla classificazione della vulnerabilità degli edifici ai fini della valutazione del rischio sismico (2017).
- Gruppo di Lavoro interministeriale presso il CSLLPP per la redazione di un atto di indirizzo per l’aggiornamento delle “Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale” (2018).
- Gruppo di lavoro del CSLLPP per la messa a punto di una proposta di regolamento per la disciplina del procedimento di approvazione dei progetti e del controllo sulla costruzione e l’esercizio degli sbarramenti di ritenuta (dighe e traverse) - Aggiornamento dello schema di regolamento di cui alla parte prima del DPR N.1363/59 (2018-2019).
- Membro della Commissione relatrice per l’espressione del parere da parte del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici sul progetto di ripristino funzionale del Viadotto Polcevera dell’Autostrada A10, in Genova, conseguente al parziale crollo avvenuto il 14.08.2018 (2018-2019).
- Gruppo di Studio per la predisposizione di una bozza di Linea Guida Ministeriale per il monitoraggio, la valutazione della sicurezza strutturale e la classificazione del rischio dei ponti esistenti - Art. 14 Decreto Legge 28 settembre 2018, n. 109 (2019-2020).
- Membro della Commissione consultiva per il monitoraggio dell’applicazione del D.M. 28/02/2017 n. 58 e delle linee guida ad esso allegate (2020-).
- Membro e co-coordinatore della Commissione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la modifica e aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 (2020-).
- Membro del Tavolo Tecnico permanente con funzioni di indirizzo e coordinamento che, nell’ambito dell’attività di prevenzione sismica e dei percorsi di ricostruzione post-sismica,

- determini l'impatto che le Norme Tecniche per le Costruzioni rivestono in tali processi, a supporto dell'attività svolta dal Dipartimento di CASA ITALIA, della Presidenza del Consiglio dei Ministri, al fine di una loro omogeneizzazione e razionalizzazione (2020-).
- Componente del Gruppo di Studio per la predisposizione di una bozza di Linea Guida ministeriale per il monitoraggio, la valutazione della sicurezza stradale, e la valutazione del rischio dei ponti esistenti (2019-2020).
  - Componente della Commissione per la definizione dei criteri relativi alle verifiche tecniche e degli interventi manutentivi idonei da effettuare sulle strutture dei Ponti in Calcestruzzo armato precompresso e ordinario, istituita con D.M. n. 288 del 19/07/2021 (2021-2022).
  - Componente della Commissione di gestione e monitoraggio della sperimentazione per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici delle "Linee Guida per la classificazione e la gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" (2021-).
  - Componente della Commissione Relatrice per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Affare n. 72/2021: "Linee guida sulle attività di indagini, ispezioni, manutenzione e messa in sicurezza delle gallerie stradali esistenti" (2021-).
  - Membro del gruppo di lavoro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione della bozza di norma afferente alla risoluzione delle criticità ed incongruenze individuate nella contemporanea applicazione dei Decreti Ministeriali del 17 gennaio 2018 (Norme tecniche per le costruzioni), D.M. n. 6792 del 5-11-2001 (Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade) e D.M. n. 2367 del 21-06-2004 (Le istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali) (2023-).
  - Incertezza interpretativa del paragrafo 2.4 dedicato alla "vita nominale di progetto, classi d'uso e periodo di riferimento" e del sottoparagrafo 2.4.2 specificatamente dedicato alle "classi d'uso" nelle quali vengono ripartite tutte le tipologie di costruzione "con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso". (2023).

#### Attività di commissione per concorsi universitari:

- Membro di numerose Commissioni di concorso per l'assegnazione delle borse di Dottorato di Ingegneria Strutturale (Università consorziate Salerno-Basilicata e solo Università della Basilicata).
- Membro interno della Commissione nel Concorso per un posto da Ricercatore gruppo H07 presso la Facoltà di Ingegneria nell'Università della Basilicata (1995).
- Membro della Commissione del Concorso pubblico a posti di Professore Universitario di ruolo, fascia degli associati, bandito con D.M. 22.12.95 e 29.5.97 dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, su G.U. 4° serie speciale – concorsi ed esami – del 30.1.96 n° 9bis e 8 marzo 1996 n° 20, gruppo H07B "Tecnica delle Costruzioni".
- Membro eletto della Commissione della Valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo di prima fascia presso la Facoltà di Architettura di Reggio Calabria settore scientifico disciplinare: H07B – Tecnica delle Costruzioni, supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale – 4<sup>a</sup> serie speciale - concorsi ed esami - n. 25 del 30 marzo 1999 e n. 31 del 20 aprile 1999.
- Membro designato e Presidente della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di Professore Universitario di ruolo di prima fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria, settore scientifico disciplinare H07B "Tecnica delle costruzioni", indetta con Decreto Rettorale n. 354 del 28 marzo 2000.
- Membro designato e Presidente della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di n. 2 ricercatori per il settore scientifico H07B – Tecnica delle Costruzioni, presso la Facoltà Ingegneria dell'Università della Basilicata, nominata con D.R. n. 158 del 20.03.2001.

- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa a n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di seconda fascia, settore scientifico- disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni - per la 1<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, D.R. n. 450 del 08.08.2003, nominata con D.R. n. 251 del 30.04.2004.
- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – tecnica delle costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi della Basilicata - Potenza (D.R. n. 493 del 24.10.2005).
- Membro della Commissione giudicatrice per l'assegnazione n. 2 premi di tesi di dottorato "Prof. Giuseppe Grandori" anno 2021.

#### Attività di consulenza per enti pubblici o a partecipazione pubblica:

- Coordinatore dell'Ufficio di Consulenza e Controllo della Regione Molise per le operazioni di riattazione e adeguamento degli edifici danneggiati dai terremoti del 7-11/5/84.
- Membro del Consiglio Tecnico-Scientifico dell'E.R.E.R.P. della Basilicata (1990-1991).
- Membro del Comitato Tecnico Amministrativo della Regione Basilicata.
- Consigliere a tempo parziale del Servizio Sismico Nazionale della Presidenza del Consiglio dei Ministri (1991-2001).
- Consulente delle Ferrovie dello Stato per problemi riguardanti le azioni statiche e dinamiche scambiate tra il treno e le strutture di ponti e viadotti (1988).
- Consulente della Società Autostrade per la redazione delle "Istruzioni per la progettazione antisismica dei ponti con l'impiego di dispositivi isolatori/dissipatori" (1990-1993).
- Consulente della società SPEA per uno studio sulla vulnerabilità sismica dei ponti autostradali nell'ambito di una ricerca EPOCH finanziata dalla CE (1994).
- Componente del Gruppo di Lavoro del Dipartimento della Protezione Civile per la definizione delle Linee Guida per la presentazione dei dati del censimento di vulnerabilità sismica degli edifici pubblico-strategici delle Regioni Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria e Sicilia (2000).
- Consulente della Regione Toscana per le prove di vibrazione forzata su 4 edifici (1998-2000).
- Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico di Arezzo a seguito del terremoto del 26.9.97 (1998).
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico di Basilicata-Calabria-Campania a seguito del terremoto del 9.9.98.
- Presidente della Commissione di collaudo del Progetto Osservatorio Sismico delle Strutture del Servizio Sismico Nazionale (1999-2000).
- Membro della Commissione Tecnico-scientifica di Protezione Civile della Regione Basilicata (L.R. n° 25/98) (2001-).
- Membro della Commissione Tecnico Scientifica istituita presso il Servizio Sismico Nazionale per l'aggiornamento dell'inventario e della vulnerabilità degli edifici residenziali e pubblici e per la stesura di un glossario (2001-2002).
- Responsabile scientifico, come consulente della Regione Marche, dello Studio di fattibilità tecnico-economica (incarico ENEA) finalizzato al possibile utilizzo di tecniche di isolamento sismico a Mevale di Visso per il recupero del patrimonio edilizio danneggiato a seguito della crisi sismica del 1997 e all'utilizzo dei dati ai fini della prevenzione sismica (2001).
- Consulente per la Regione Marche verifica istruttoria ed il controllo in sede esecutiva degli aspetti tecnici relativi all'installazione di isolatori sismici nell'edificio lesionato dal sisma del 1997 "Condominio Via F.lli Latini n. 74" nel Comune di Fabriano (2002-2006).
- Membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi – sezione Rischio Sismico da novembre 2002 a aprile 2006.
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della Regione Molise a seguito del terremoto del 31.10.2002.

- Consulente della Provincia di Potenza per la valutazione della Vulnerabilità sismica delle scuole medie superiori (2003-2004)
- Consulente della Regione Molise per la valutazione della Vulnerabilità sismica delle scuole della provincia di Campobasso (2003-2004)
- Consulente dell'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) per le problematiche di sicurezza sismica delle scuole (2004).
- Componente del Comitato speciale istituito presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ai sensi dell'articolo 45 del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con legge 29 luglio 2021, n. 108, per l'espressione dei pareri sui progetti di fattibilità tecnico-economica di cui all'articolo 44 del medesimo decreto legge (2021-).
- Componente della Commissione per la verifica sullo stato del modulo sperimentale elettromeccanico, c.d. MO.S.E. presso il Ministero dell'Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, nominato con Decreto del Ministro del 07.09.2021 (2021-2022).

#### Attività presso il Dipartimento della Protezione Civile come Direttore Generale (2006-2021)

- DIRETTORE GENERALE, presso il Dipartimento della Protezione Civile, Capo dell'Ufficio III – SAPE, per la “Valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico ed attività ed opere post-emergenza” (2006-2008), successivamente Ufficio III – SISM, per la “Valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico” (2008-2010) e poi Ufficio III – SIV, per il “Rischio sismico e vulcanico” (2010-2012).
- DIRETTORE GENERALE, presso il Dipartimento della Protezione Civile, con incarico di consulenza, studio e ricerca, operante come consulente tecnico-scientifico del Capo Dipartimento (2012-2015, 2016-2017, 2017-2021).
- Interim per il coordinamento delle attività di competenza dell'Ufficio III - PRE “Attività tecnico scientifiche per la previsione e prevenzione dei rischi” (luglio-novembre 2019).

Le attività di coordinamento degli Uffici del Dipartimento della Protezione sono state rivolte all'espletamento dei compiti propri dell'Ufficio. Di seguito si riportano i compiti principali degli Uffici di cui il prof. Dolce è stato Responsabile e degli incarichi di studio:

Ufficio SAPE (2006-2008): L'Ufficio, attraverso i Servizi in cui è articolato, elabora criteri e metodologie ed esegue analisi per la valutazione e la riduzione del rischio sismico, per la previsione dell'impatto del terremoto sul territorio, per l'ottimizzazione degli interventi in condizioni di emergenza e ricostruzione post-sisma e per le azioni di prevenzione, compresa la formulazione di indirizzi per la classificazione sismica e le norme tecniche per le costruzioni. Nell'ambito delle attività e opere post-emergenza estese ai diversi rischi, l'Ufficio effettua il monitoraggio degli interventi finanziati dal Dipartimento, svolge le funzioni tecniche di supporto alle strutture di missione e di sorveglianza sulla realizzazione di opere di emergenza di protezione civile e coordina le attività dei Comitati di Rientro nell'Ordinario. L'Ufficio assicura, inoltre, il supporto tecnico-scientifico alle altre Amministrazioni pubbliche, ai fini dell'unitarietà dell'azione pubblica per la mitigazione del rischio sismico.

L'Ufficio partecipa alle attività di pianificazione e gestione tecnica dell'emergenza, concorre alla valutazione ed all'indirizzo tecnico-amministrativo dell'utilizzo delle fonti di finanziamento per le attività di prevenzione e post-emergenziali, propone e sviluppa progetti e iniziative internazionali, cura i rapporti con Enti locali nei settori di propria competenza, partecipa alla progettazione, organizzazione, realizzazione e verifica dei risultati delle esercitazioni nazionali.

Ufficio SISM (2008-2010): L'Ufficio, attraverso i Servizi in cui è articolato, elabora criteri e metodologie ed esegue analisi per la valutazione e la riduzione del rischio sismico, per la

previsione dell'impatto del terremoto sul territorio, per l'ottimizzazione degli interventi in condizioni di emergenza e ricostruzione post-sisma e per le azioni di prevenzione, compresi la formulazione di criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e il concorso alla predisposizione di norme tecniche per le costruzioni nelle medesime zone.

L'Ufficio, nell'ambito dei propri rischi di competenza, risponde alle generali necessità operative del Dipartimento, e, per quanto riguarda in particolare le attività del Centro Funzionale Centrale, della rete nazionale dei Centri Funzionali, dei Centri di Competenza e dei Presidi Territoriali, di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio del 27 febbraio 2004, organizza gli strumenti e le azioni, nonché rendendo disponibili le informazioni e le valutazioni, per quanto necessario, destinate a sostenere, per quanto necessario, le attività di competenza degli altri Uffici.

In particolare, l'Ufficio è responsabile della predisposizione, della previsione e della valutazione degli scenari relativi al rischio sismico, anche ai fini della pianificazione di emergenza.

Effettua, inoltre, il monitoraggio degli interventi post-emergenza sismica finanziati dal Dipartimento, in raccordo con i relativi Comitati di Rientro nell'Ordinario, e svolge le funzioni tecniche di supporto alle strutture di missione e di sorveglianza sulla realizzazione di opere di emergenza di protezione civile.

L'Ufficio assicura altresì, per i rischi di propria competenza, il supporto necessario alle attività della Commissione nazionale per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi.

Relativamente alle proprie competenze sul rischio sismico, l'Ufficio partecipa alle attività di pianificazione e gestione tecnica dell'emergenza, concorre alla valutazione ed all'indirizzo tecnico-amministrativo dell'utilizzo delle fonti di finanziamento per le attività di prevenzione e post-emergenziali; propone e sviluppa progetti e iniziative internazionali, di concerto con l'Ufficio VI; cura i rapporti con Enti locali, assicura il supporto tecnico-scientifico alle altre Amministrazioni pubbliche, ai fini dell'unitarietà dell'azione pubblica per la mitigazione del rischio; promuove attività divulgative, di informazione e di educazione al rischio sismico.

L'Ufficio assicura il coordinamento con i Centri di Competenza e altri enti di ricerca operanti nel settore del rischio sismico, anche in raccordo con gli altri Uffici.

Definisce gli atti di indirizzo per la predisposizione ed attuazione dei programmi di previsione e prevenzione, nonché propone piani e programmi di interventi per la mitigazione del rischio.

Partecipa a comitati, gruppi di lavoro, commissioni e ad iniziative a livello istituzionale sia nazionali che internazionali.

Ufficio SIV (2010-2012): L'Ufficio, attraverso i Servizi in cui è articolato, elabora e propone criteri e metodologie, ed esegue analisi per la valutazione e la mitigazione dei rischi sismico e vulcanico, per la previsione dell'impatto degli eventi sismici e vulcanici sul territorio, per l'ottimizzazione degli interventi in condizioni di emergenza e ricostruzione post-evento e per i piani e i programmi di prevenzione, nonché per la classificazione e la normativa sismica. Integra le attività del Centro Funzionale Centrale e della rete dei Centri Funzionali decentrati, anche attraverso le attività di monitoraggio strumentale del territorio, effettuata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ai sensi dell'art. 2 del decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, dagli altri Centri di Competenza o direttamente. Assicura il coordinamento con i Centri di Competenza e altri enti di ricerca, cura i rapporti con la comunità scientifica, con gli ordini professionali, con il sistema produttivo. Assicura il supporto tecnico necessario alle attività della Commissione Nazionale per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi. Fornisce, inoltre, il supporto tecnico-scientifico nell'ambito delle attività ed opere post-emergenza sismica e vulcanica. Garantisce la gestione del Centro operativo avanzato (COA) del Dipartimento nell'isola di Stromboli.

Ufficio PRE (2019): L'Ufficio, attraverso i Servizi in cui è articolato:

- a. coordina l'azione del Dipartimento volta alla promozione delle attività di natura tecnico-scientifica finalizzate alla previsione e prevenzione delle diverse tipologie di rischi e alla definizione dei relativi scenari;
- b. assicura l'unitario indirizzo alle attività ed alla valutazione dei contributi progettuali dei Centri di Competenza e ai rapporti con la comunità scientifica e con gli Enti di ricerca;
- c. coordina la partecipazione del Dipartimento al sistema di allertamento nazionale e all'integrazione delle reti di monitoraggio strumentale del territorio e cura il presidio del Centro Funzionale Centrale;
- d. supporta l'attività della Commissione nazionale per la previsione e la prevenzione dei grandi rischi e del Servizio Meteorologico Nazionale Distribuito;
- e. cura la partecipazione del Dipartimento al processo di formazione delle norme tecniche nei diversi settori di rischio;
- f. coordina le attività tecnico-scientifiche per le valutazioni multirischio, incluso il rischio da tsunami.

Incarico di studio, consulenza e ricerca (2012-2015): gli obiettivi connessi all'incarico si sostanziano in:

- Attività di consulenza di tipo tecnico-specialistica, riguardante problematiche di prevenzione e di armonizzazione degli aspetti scientifici comuni ai diversi rischi;
- Attività di ricerca finalizzata a individuare ipotesi di soluzioni abitative temporanee alternative a seguito di eventi catastrofici che possano adattarsi alle diverse situazioni emergenziali, geografiche, climatiche ed economiche, allo scopo di disporre di uno studio propedeutico di riferimento per le eventuali successive attività di competenza del Dipartimento della protezione civile

Incarico di studio, consulenza e ricerca (2016-2017): gli obiettivi connessi all'incarico si sostanziano in:

- attività di consulenza di tipo tecnico-specialistica finalizzata al trasferimento dei risultati scientifici, prodotti dai centri di competenza e da altre istituzioni scientifiche, ai fini del miglioramento delle attività di prevenzione, in particolare nei confronti del rischio sismico, svolte dal Dipartimento della protezione civile;
- attività di ricerca finalizzata al miglioramento della conoscenza del territorio ai fini di una migliore valutazione degli elementi esposti e dei rischi, con particolare riferimento al rischio sismico e connessi rischi indotti.

Incarico di studio, consulenza e ricerca (2017-2021): gli obiettivi connessi all'incarico si sostanziano in:

- attività di consulenza tecnico-specialistica finalizzata al trasferimento dei risultati scientifici, prodotti dai centri di competenza e da altre istituzioni scientifiche, ai fini del miglioramento delle attività di prevenzione, in particolare nei confronti del rischio sismico, svolte dal Dipartimento della protezione civile;
- attività di ricerca finalizzata al miglioramento della conoscenza del territorio ai fini di una migliore valutazione degli elementi esposti e dei rischi, con particolare riferimento al rischio sismico e connessi rischi indotti.

Nell'ambito delle attività svolte per il Dipartimento della Protezione Civile il prof. Dolce è stato, tra l'altro:

- Coordinatore del gruppo di lavoro per il “supporto alle attività di individuazione di tipologie di moduli container ad uso tecnico-sanitario, sociale, logistico e dei relativi capitolati”, rep. N. 356 del 6 febbraio 2013;
- Presidente della Cabina di regia Stato-Regioni finalizzata al monitoraggio sull'attuazione della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 12 ottobre 2007 istituita con decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile rep. n. 3430 dell'8 luglio 2008
- Coordinatore del Comitato tecnico scientifico di cui all'art. 3 dell'Accordo esecutivo DPC-MiBAC del 4 luglio 2005, prorogato con atto di rinnovo in data 10 febbraio 2009, per attività finalizzate alla realizzazione, gestione e sviluppo di banche dati di interesse comune, con particolare riguardo all'inventario dei beni culturali ed ambientali utile alle valutazioni dei rischi presenti sul territorio, costituito con decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile rep. 4341 dell'11 settembre 2007 (2007-2011).
- Coordinatore del Progetto europeo DRHOUSE (Development of Rapid Highly-specialized Operative Units for Structural Evaluation), finanziato nell'ambito delle “Preparatory action on an EU rapid response capability”, per l'implementazione di un macromodulo per la valutazione dei danni agli edifici post-sisma e per la loro messa in sicurezza. Costo totale del Progetto: € 1.879.664,00, importo finanziato dalla Commissione Europea: € 1.691.696,70. Partners del Progetto: DPC, Fondazione Eucentre (Pavia), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (Roma). (2010-2013).
- Responsabile Unico del Procedimento del Progetto C.A.S.E. nominato con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 2976 del 6 giugno 2009. Importo dei lavori circa 780 M€, IVA inclusa (2009-2012).
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro per gli studi di Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area Aquilana (2009-2010).
- Membro del Comitato Direttivo della Fondazione GEM (Global Earthquake Model), i cui scopi sono così espressi nello statuto: “The main purpose of the GEM Foundation is to establish an independent, uniform standard for calculating and communicating earthquake hazard and risk, and to be a critical instrument to support decisions and actions to reduce earthquake losses worldwide”. (2009-2021).
- Presidente del Governing Board della Fondazione GEM (Global Earthquake Model) (2015-2021)
- Presidente della Commissione di esperti di rischio sismico di cui all'Articolo 13 della OPCM 3843/2010 con il compito di definire gli obiettivi ed i criteri per l'individuazione degli interventi per la prevenzione del rischio sismico, per dare attuazione all'art. 11 della Legge n. 77 del 24 giugno 2009.
- Presidente del Gruppo di Lavoro interistituzionale incaricato della validazione della bozza di Manuale per la compilazione della Scheda per il rilievo dei beni culturali – danni alle Chiese - Decreto n. rep. 2178 del 05.05.2011 e n. 4602 del 20.09.2011 (2011-2012).
- Chairman dello Scoping/Expert Group on Global Risk Modelling costituito presso il Global Science Forum dell'OCSE, istituito nella seduta del GSF il 7-8 aprile 2011 (2011-2012).
- Presidente della Commissione Tecnica di supporto e monitoraggio degli studi di microzonazione sismica prevista dall'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 13 novembre 2010, n. 3907, l'articolo 5, comma 7, istituita, presso il Dipartimento della protezione civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Presidente del Tavolo Tecnico per il supporto e il monitoraggio a livello nazionale degli interventi di cui all'art. 2, c. 1, lett. b) e c) dell'OPCM 3907/2010 e seguenti, istituito ai sensi dell'OCDPC 171/2014.

- Presidente della Commissione mista, costituita ai sensi dell'art. 3 comma 7 dell'OPCM 3728/2008 con decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile, rep. 3648 del 3 luglio 2009 e modificata con decreti del 7 giugno 2011 e 23 aprile 2015, per dare attuazione all'art. 32bis della Legge n. 77 del 24 giugno 2009 (prevenzione sismica delle scuole).
- Presidente del Gruppo di Lavoro interistituzionale incaricato della predisposizione di una scheda di valutazione danno ed agibilità post-sismica per le strutture prefabbricate e del relativo manuale di compilazione, nominato con Decreto del Capo del Dipartimento n. rep. n. 827 del 05.03.2012 (2012-2013).
- Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Competenza del DPC Fondazione EUCENTRE (2007-2017).
- Presidente del Comitato tecnico-scientifico previsto dall'art. 4 c. 4 dell'O.P.C.M. N. 3869 del 23 aprile 2010, per la valutazione dei progetti nonché per garantire il necessario supporto tecnico alle attività che devono essere eseguite per il superamento dell'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari ed Olbia-Tempio, in relazione ai lavori di rifacimento e messa in sicurezza della strada statale n. 597/199 Sassari-Olbia (2010-2012).
- Membro del Comitato di Alta Sorveglianza per il Progetto ARCUS "Verifica della Sicurezza Sismica dei musei statali. Applicazione della OPCM 3274/2003 e s.m.i. e della direttiva P.C.M. 12.10.2007" (2011-).
- Responsabile delle Convenzioni DPC-INGV 2007-2009, 2010-2012, e membro della Commissione Paritetica DPC-INGV prevista nell'ambito delle convenzioni stipulate a partire dal 2010 fino al 2021
- Responsabile delle Convenzioni DPC-ReLUIS stipulate a partire dal 2008 fino al 2012, e membro della Commissione Paritetica DPC-ReLUIS prevista nell'ambito delle convenzioni stipulate a partire dal 2014 fino al 2021
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della Struttura del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione nei territori dei Comuni delle Regioni di Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dall'evento sismico del 24 agosto 2016 (2017-2019).
- Coordinatore tecnico-scientifico per il DPC del Gruppo di Lavoro relativo all'Accordo per la collaborazione tra l'Agenzia del Demanio e il Dipartimento della Protezione Civile per lo svolgimento di attività finalizzate alla prevenzione del rischio sismico sugli immobili dello Stato e di terzi in uso alle PP.AA. del 17 gennaio 2019.
- Membro del "Governing Council" della "Coalition for Disaster Resilient Infrastructure (CDRI)" a partire dal 20 marzo 2020, come rappresentante nazionale italiano. The Governing Council è il più alto organo di decisione politica del CDRI.

#### Attività svolte come Assessore alle Infrastrutture e ai Lavori Pubblici della Regione Calabria (2021-2023)

Nell'ambito delle attività svolte come Assessore alle Infrastrutture e ai Lavori Pubblici della Regione Calabria il prof. Dolce è stato, tra l'altro:

- Vicepresidente e Membro del Consiglio direttivo di ITACA, Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale, organo tecnico della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome (luglio 2022 - ).
- rappresentante della Conferenza delle Regioni nel Comitato per l'indirizzo ed il coordinamento delle attività connesse alla sicurezza stradale, istituito con la Legge n. 120 del 29 luglio 2010 presso il Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili al fine di ottimizzare le sinergie delle attività di sicurezza stradale, sotto ogni profilo svolte da tutti i soggetti istituzionalmente preposti, anche ai vari livelli di governo territoriale (giugno 2022 - ).

Attività presso le FS (1979-1984)

- Progettazione e verifiche di sicurezza di opere ferroviarie (ponti, viadotti, fabbricati).

Attività presso il Dipartimento della Protezione Civile (comando per due mesi nel 1984)

- Elaborazione dei dati sui danni provocati dai terremoti del 7-11/5/84.

Collaudi statici di opere d'arte di linee ad Alta Velocità per TAV (1998-2008)

- Opera VI1K – Viadotto Passerano 2 – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VI37 – Viadotto Fontana – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VI51 – Viadotto Radicchi – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VI55 – Viadotto Proibito – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VII8A – Scavalco – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VII8B – Viadotto interconnessione – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VI54 - Viadotto Enza 1, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI55 - Viadotto Enza 2, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI58 - Viadotto Bentivoglio, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI64 - Viadotto Modolena, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI67 - Viadotto Crostolo, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI69 - Viadotto Mancasale, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VI70 - Viadotto Tassone, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VIB2 - Viadotto Pegolotta, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VIB3 - Viadotto Brescello, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera SLF7 - Sottopasso 10x5 Rampa C Asse attrezzato coll. Con INIC
- Opera VI70, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VIB2, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera VIB3, Linea A.V. Milano-Bologna
- Opera SLF7 Linea A.V. Milano-Bologna

Onorificenze

- Medaglia d'argento al merito conferito dalla Croce Rossa Italiana, per il supporto “all'attività del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, quale responsabile dell'attività tecnico-scientifica, all'interno della Direzione Comando e Controllo della struttura emergenziale”, in occasione del tragico evento sismico verificatosi in Abruzzo il 6 aprile 2009.

Riconoscimenti scientifici

- Prof. Nicholas Ambraseys Distinguished Lecture Award in occasione della 3<sup>rd</sup> European Conference of Earthquake Engineering 5-9 settembre 2022, assegnato dalla European Association for Earthquake Engineering a ricercatori europei che si sono distinti nel campo dell'Ingegneria Sismica.

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1. F. Braga, M. Dolce, Analysis of Laterally Loaded Shear Walls with Openings: Comparison of Different Methods and a New Proposal. ARCHIWUM INZINIERII LADOWEJ, TOM XXV Z.4/1979, Varsavia.
2. F. Braga, M. Dolce, Confronto analitico tra i metodi approssimati per l'analisi elastica delle pareti di controventamento forate. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI N.241, Università La Sapienza, 1979, Roma.
3. F. Braga, M. Dolce, Progettazione a rottura di pareti forate antisismiche in c.a.. Atti del CONVEGNO ANNUALE DEL GRUPPO STRUTTURISTI DEL P.F. GEODINAMICA, 1979, Roma.
4. F. Braga, M. Dolce, Criteri di progettazione a rottura e programmi di calcolo per le pareti forate antisismiche in c.a.. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI N.315, Università La Sapienza, 1979, Roma.
5. F. Braga, M. Dolce, Ottimizzazione delle sezioni rettangolari in c.a. sollecitate allo stato limite ultimo da sforzo normale e momento flettente. GIORNALE DEL GENIO CIVILE, Ott.-Dic., 1979, Roma.
6. F. Braga, M. Dolce, Grafici per la progettazione ottimale di sezioni rettangolari in c.a. sollecitate allo stato limite ultimo da sforzo normale e momento flettente. L'INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, Luglio-Agosto 1980, Roma.
7. F. Braga, M. Dolce, Pareti forate antisismiche in c.a.: criteri di dimensionamento e metodi di verifica. Atti del 1o CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Maggio 1980, Roma.
8. F. Braga, P. D'Asdia, M. Dolce, Optimum Design of Aseismic Coupled Shear Walls. Atti della 7th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1980, Istanbul.
9. F. Braga, P. D'Asdia, M. Dolce, Metodi di ottimizzazione delle pareti forate antisismiche in c.a.. L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI, Febbraio 1981, Roma.
10. F. Braga, P. D'Asdia, M. Dolce, Ottimizzazione delle armature di sezioni rettangolari in c.a. sollecitate allo stato limite ultimo da più stati di tensione normale tra loro alternativi. L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI, Aprile 1981, Roma.
11. F. Braga, M. Dolce, Un approccio statistico alla previsione dei danni prodotti dal sisma sugli edifici. Atti del CONVEGNO ANNUALE DEL P.F. GEODINAMICA "SISMICITÀ DELL'ITALIA E QUALITÀ DELLA NORMATIVA". Maggio 1981, Udine.
12. F. Braga, M. Dolce, Non Linear Simplified Design of Coupled Shear Walls. CEB BULLETIN n.153, ENLARGED MEETING OF CEB COMMISSION II, Ottobre 1981, Pavia.

13. F. Braga, M. Dolce, A Method for the Analysis of Antiseismic Masonry Multistory Buildings. Atti della 6th INTERNATIONAL BRICK MASONRY CONFERENCE, Maggio 1982, Roma.
14. F. Braga, M. Dolce, Valutazione statistica del comportamento degli edifici in c.a. nel terremoto irpino del 23/11/80: impostazione dell'indagine e prime risultanze. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI N.344, Università La Sapienza, 1982, Roma.
15. M. Dolce, Damage Statistical Matrices for Italian Low-Raise Buildings. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI N.441, Università La Sapienza, 1982, Roma.
16. F. Braga, M. Dolce, Problemi connessi all'analisi mediante elaboratore degli edifici soggetti ad azioni sismiche. L'INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, Novembre 1982, Roma.
17. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Southern Italy November 23, 1980 Earthquake: A Statistical Study on Damaged Buildings and an Ensuing Review of the M.S.K.-76 Scale. Presentato alla 7th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1982, Atene; pubblicazione CNR-PFG n.503, 1982, Roma.
18. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Influence of Different Assumptions on the Maximum Likelihood Estimation of the Macroseismic Intensities. Atti della 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF STATISTICS AND PROBABILITY IN SOIL AND STRUCTURAL ENGINEERING, Giugno 1983, Firenze.
19. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Fast and Reliable Damage Estimation for Optimal Relief Operations. Atti della CONFERENCE ON EARTHQUAKE RELIEF IN LESS INDUSTRIALIZED AREAS, SIA, Marzo 1984, Zurigo.
20. F. Braga, M. Dolce, C. Fabrizi, D. Liberatore, Interactive Building Analysis under Seismic Actions: the IBA Program. Atti della 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING SOFTWARE FOR MICROCOMPUTERS, Aprile 1984, Venezia.
21. M. Dolce, Evaluating Damage Probability Matrices from Survey Data. Atti del JOINT USA/ITALY WORKSHOP ON REPAIR AND RETROFIT OF EXISTING BUILDINGS, Maggio 1984, Roma.
22. M. Dolce, D. Liberatore, Modelli statistici per una scala macrosismica: analisi comparativa sui dati del terremoto del 23/11/80. Atti del 2° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Giugno 1984, Rapallo.
23. F. Braga, G.F. Carrara, M. Dolce, A. Paoluzzi, New Methods for Building Design in Seismic Areas. Atti della 8th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Luglio 1984, San Francisco.

24. F. Braga, M. Dolce, Earthquake Resistant Design of Shear Walls with Several Rows of Openings. Atti della 8th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Luglio 1984, San Francisco.
25. M. Dolce, Pareti antisismiche in c.a. - Stato dell'arte. Parte 1: ricerca, classificazione e analisi bibliografica. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI N.512, Università La Sapienza, 1984, Roma.
26. M. Dolce, C. Villatico Campbell, La realizzazione dei ponti ferroviari in c.a.p. a travata continua. INGEGNERIA FERROVIARIA N.3, 1985, Roma.
27. F.Braga, M.Dolce, C. Fabrizi, D.Liberatore, IBA: Interactive Building Analysis. STRUCTURAL ANALYSIS SYSTEM, v.1, Pergamon Press, Oxford, 1985.
28. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Statistical Analyses of Damage Data from 23.11.80 Italy Earthquake. Atti del USA/ITALY WORKSHOP ON DAMAGE ASSESSMENT METHODOLOGIES, Aprile 1985, Varenna.
29. F.Braga, M.Dolce, C. Fabrizi, D.Liberatore, Evaluation of a Conventionally Defined Vulnerability of Buildings Based on Surveyed Damage Data. Atti della 8th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1986, Lisbona.
30. F.Braga, M.Dolce, D.Liberatore, Assessment of the Relationship between Macroseismic Intensity, Type of Building and Damage, Based on the Recent Italy Earthquake Data. Atti della 8th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1986, Lisbona.
31. M.Dolce, A.Simonini, The Influence of Structural Regularity on the Seismic Behavior of Buildings. Atti della 8th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1986, Lisbona.
32. F.Braga, M.Dolce, D.Liberatore, Statistical Calibration of Second Level Seismic Vulnerability of Buildings. Atti della 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF STATISTICS AND PROBABILITY IN SOIL AND STRUCTURAL ENGINEERING, Maggio 1987, Vancouver.
33. F.Braga, M.Dolce, D.Liberatore, Seismic Vulnerability and Damage Indices by Canonical Correlation Analysis. Atti della 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF STATISTICS AND PROBABILITY IN SOIL AND STRUCTURAL ENGINEERING, Maggio 1987, Vancouver.
34. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Stato dell'arte sull'individuazione delle tipologie. Rapporto al per la RICERCA E.N.E.A. PER ATTIVITÀ NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA SISMICA RELATIVA ALLO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE STRUTTURE, Luglio 1987, Roma.
35. F. Braga, M. Dolce, G. Lepidi, Un sistema esperto per la valutazione del rischio sismico dei ponti. Atti del 3o CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1987, Roma.
36. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Rassegna critica dei metodi di valutazione della vulnerabilità. Atti del 3o CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1987, Roma.

37. M. Dolce, Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici mediante schede di secondo livello, Relazione su invito. Atti del SEMINARIO SU "STRUMENTI E METODOLOGIE PER L'ANALISI DI RISCHIO SISMICO", Centro L.U.P.T. - I.D.I.M.E.R. - HP, Giugno 1988, Napoli.
38. M. Dolce, Nonlinear Response of Buildings vs. Vertical Regularity Requirements of Seismic Codes: a Parametric Study. Atti della 9th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Agosto 1988, Tokyo-Kyoto.
39. M. Dolce, Basic Ideas for a Unified Vulnerability/Damage Inspection Form. Documento di lavoro presentato al E.A.E.E./W.G.3 MEETING, Settembre, 1988, Ossiach. Atti dell'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI, Università della Basilicata, Pubblicazione n. 1, Settembre 1988, Potenza.
40. F. Braga, M. Dolce, Progetto/verifica allo stato limite ultimo, con ottimizzazione delle armature, di sezioni rettangolari in c.a. sollecitate da stati di tensione normale. MANUALE DELL'INGEGNERE CIVILE V.4, E.S.A.C., 1988, Roma.
41. M. Dolce, A. Masciotta, Il comportamento sismico di edifici in c.a. caratterizzati da variazioni in elevazioni della rigidezza dei pilastri. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI, Università della Basilicata, Pubblicazione n. 2, Novembre 1988, Potenza.
42. M. Dolce, Un metodo di progetto e verifica dei ponti dotati di isolatori/dissipatori antisismici. ATTI DELL'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI, Università della Basilicata, Pubblicazione n. 3, Dicembre 1988, Potenza.
43. M. Dolce, La progettazione antisismica degli edifici. L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI, Dicembre 1988, Roma.
44. M. Dolce, Consolidamento degli edifici in muratura in zona sismica: Comportamento degli edifici e modellazione delle pareti per azioni fuori del piano. Lezione del CORSO TENUTO PRESSO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI POTENZA, Aprile 1989, Potenza.
45. M. Dolce, Consolidamento degli edifici in muratura in zona sismica: Schematizzazione e modellazione per azioni nel piano delle pareti. Lezione del CORSO TENUTO PRESSO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI POTENZA, Aprile 1989, Potenza. (§)
46. M. Dolce, Consolidamento degli edifici in muratura in zona sismica: Panoramica generale delle tecniche d'intervento. Lezione del CORSO TENUTO PRESSO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI POTENZA, Aprile 1989, Potenza.(§)
47. M. Dolce, A Design Method for Isolation Systems of Simply Supported Girder Bridges. Atti dell'INTERNATIONAL MEETING ON BASE ISOLATION AND PASSIVE ENERGY DISSIPATION, Assisi, Giugno 1989.
48. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Individuazione delle tipologie. Rapporto a2 per la RICERCA E.N.E.A. PER ATTIVITÀ NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA SISMICA RELATIVA ALLO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE STRUTTURE, Settembre 1989, Roma.

49. M. Dolce, R. Miscia, Il comportamento sismico dei ponti con isolatori/dissipatori. Atti del 4° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Ottobre 1989, Milano.
50. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Stato dell'arte sui modelli di calcolo per edifici soggetti ad azioni sismiche. Rapporto b1 per la RICERCA E.N.E.A. PER ATTIVITÀ NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA SISMICA RELATIVA ALLO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE STRUTTURE, Dicembre 1989, Roma. (\*)
51. F. Braga, M. Dolce, D. Liberatore, Stato dell'arte sui criteri di definizione delle reti di monitoraggio. Rapporto c1 per la RICERCA E.N.E.A. PER ATTIVITÀ NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA SISMICA RELATIVA ALLO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE STRUTTURE, Dicembre 1989, Roma.
52. M. Dolce, L. Evangelista, A Critical Appraisal of the Seismic Code Provisions for Capacity Design of R/C Buildings. Atti della 9th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1990, Mosca.
53. H.Sandi, M.Dolce, A.W.Coburn, B.Goschy, Working Group 3 : Vulnerability and Risk Analysis. Report to the 9th European Conference on Earthquake Engineering. Atti della 9th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1990, Mosca.
54. M. Dolce, G. Ducci, Advanced Technologies for Earthquake Protection of Bridges in Italy. Atti del SEISMED-3, Dicembre 1990, Trieste.
55. M. Dolce, G. Ducci, Istruzioni per la progettazione antisismica dei ponti con l'impiego di dispositivi isolatori/dissipatori. AUTOSTRADE, Gennaio 1991, Roma.
56. M. Dolce, Seismic Retrofitting of Highway Bridges – Europe. Atti del INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEISMIC DESIGN OF BRIDGES, Aprile 1991, Bormio.
57. F.Braga, M.Dolce, D.Liberatore, Modelli statistici per la valutazione dell'intensità macrosismica, della vulnerabilità e del danno. Atti del CONVEGNO EDIFICI, STORIA, TERREMOTI, Maggio 1991, Civita di Bagnoregio (Viterbo).
58. M. Dolce, Edifici esistenti: accertamento ed adeguamento antisismici. Cap. 7 - Edifici in c.a.. MANUALE PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA NEI CONFRONTI DEL SISMA E PER L'ADEGUAMENTO ANTISISMICO. Ordine Ingegneri Potenza. Luglio 1991, Potenza.
59. M. Dolce, L. Evangelista, Calibrazione della resistenza dei pilastri per una corretta risposta sismica degli edifici. Atti del 5° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Ottobre 1991, Palermo.
60. M. Dolce, D. Ludovici, Gli effetti torsionali in campo non lineare negli edifici multipiano. Atti del 5° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Ottobre 1991, Palermo.
61. M. Dolce, G. Ducci, Seismic Protection Guide-Lines for Highway Bridges in Italy. Atti del 3RD WORLD CONGRESS ON JOINTS AND BEARINGS, Ottobre 1991, Toronto.
62. M. Dolce, R. Ermini, A. Masi, G. Silvagni, Effetti sismici sulle condotte idriche: l'evento del 26/05/1991. Atti del CONVEGNO ANNUALE DEL GRUPPO NAZIONALE SISTEMI

ACQUEDOTTISTICI, Settembre 1991.

63. M. Dolce, Schematizzazione e modellazione degli edifici in muratura soggetti ad azioni sismiche. L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI, Dicembre 1991, Roma.
64. M. Dolce, L. Evangelista, Il "Capacity Design" nella progettazione dei pilastri di edifici in c.a. in zona sismica. Atti del DISGG, Università della Basilicata, Dicembre 1991, Potenza.
65. M. Dolce, D. Ludovici, Torsional Effects in Buildings under Strong Earthquakes. EUROPEAN EARTHQUAKE ENGINEERING JOURNAL, N. 1/1992, 1992, Milano.
66. F. Braga, M. Dolce, B. Filardi, A. Masi, D. Nigro, Un metodo di prova per l'accertamento della resistenza a taglio della muratura - impostazione della prova e primi risultati. Atti del DIPARTIMENTO DI STRUTTURE, GEOTECNICA, GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA, Università della Basilicata, Marzo 1992, Potenza.
67. F. Braga, M. Dolce, B. Filardi, A. Masi, D. Nigro, A Test Method to Assess the Shear Strength of Existing Masonry Structures - Theoretical Basis and First Experimental Results. Atti dell'International Workshop CNR-GNDT on EFFECTIVENESS OF INJECTION TECHNIQUES FOR RETROFITTING OF STONE AND BRICK MASONRY WALLS IN SEISMIC AREAS, Marzo 1992, Milano.
68. F. Braga, M. Dolce, A. Masi, D. Nigro, Valutazione delle caratteristiche meccaniche dei calcestruzzi di bassa resistenza mediante prove non distruttive. L'INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, Marzo 1992, Roma.
69. M. Dolce, G. Lorusso, A. Masi, Inelastic seismic response of building structures with flexible diaphragm. Atti della 10th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Luglio 1992, Madrid.
70. G. Bosco, M. Dolce, M. Marino, Artificial Accelerograms Consistent with the 1980 Irpinia Earthquake. Atti della 10th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Luglio 1992, Madrid.
71. F. Braga, M. Dolce, Interazione Statica Treno-Binario-Struttura: Stato dell'arte e piano della ricerca. INGEGNERIA FERROVIARIA, Settembre 1992, Roma.
72. M. Dolce, Interazione Statica Treno-Binario-Struttura: Il programma ISTBS. INGEGNERIA FERROVIARIA, Settembre 1992, Roma.
73. M. Dolce, M. Colella, C. Villatico, Interazione Statica Treno-Binario-Struttura: Indagine parametrica per posa su massciata. INGEGNERIA FERROVIARIA, Settembre 1992, Roma.
74. M. Dolce, Interazione Statica Treno-Binario-Struttura: Stabilità e sicurezza del binario. INGEGNERIA FERROVIARIA, Settembre 1992, Roma.
75. F. Braga, M. Dolce, M. Colella, C. Villatico, Interazione Statica Treno-Binario-Struttura: Validazione sperimentale del modello di calcolo. INGEGNERIA FERROVIARIA, Settembre 1992, Roma.

76. M. Dolce, Design Guidelines for Isolated Buildings in Italy. Atti dell'INTERNATIONAL POST SMiRT CONFERENCE SEMINAR ON ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Agosto 1993, Capri (Napoli).
77. M. Dolce, G. Lorusso, A. Masi, Effetti della resistenza dell'impalcato sulla risposta sismica di strutture in c.a.. Atti del 6° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, 13-15 Ottobre 1993, Perugia.
78. R. Berardi, F. Bettinali, G. Bonacina, R. Colozza, G. Di Pasquale, M. Dolce, M. Forni, L. Evangelista, G. Giuseppetti, G. Longhi, A. Martelli, M. Nicoletti, A. Pugliese, T. Sanò, Linee guida per il progetto di edifici con isolamento sismico. Atti del 6° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Ottobre 1993, Perugia.
79. F. Braga, M. Dolce, A. Masi, Interpretazione statistica di prove sperimentali per l'accertamento della resistenza a taglio della muratura di edifici esistenti. Atti del 6° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Ottobre 1993, Perugia.
80. M. Dolce, G. Lorusso, A. Masi, Seismic Response of Building Structures with Flexible Inelastic Diaphragm. International Journal THE STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS, Vol.3, 1994
81. M. Dolce, G. Quinto, Non Linear Response of Base Isolated Buildings. Atti della 10th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1994, Vienna.
82. M. Dolce, Passive Control of Structure. Atti della 10th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1994, Vienna. (Relazione su invito)
83. M. Dolce, A. Kappos, G. Zuccaro, A.W. Coburn, State of the Art Report of W.G. 3 - Seismic Risk and Vulnerability. Atti della 10th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1994, Vienna. (Relazione su invito)
84. M. Dolce, R. Marnetto, D. Nigro, Experimental Tests on a New Biaxial Elasto-Plastic Device for the Passive Control of Structures. Atti dell'ITALIAN-FRENCH SYMPOSIUM ON STRENGTHENING AND REPAIR OF STRUCTURES IN SEISMIC AREA, 17-19 Ottobre 1994, Nizza.
85. M. Dolce, R. Colozza, Vulnerabilità e rischio di danneggiamento degli edifici. MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, VOL. L - LA GEOLOGIA DI ROMA, IL CENTRO STORICO, Istituto Poligrafico dello Stato, Aprile 1995, Roma.
86. Colozza, R., M. Dolce, M. Laterza, A. Masi, Effetti sismici sulle condotte interrato: uno stato dell'arte finalizzato all'impostazione di un metodo per la valutazione della vulnerabilità. RAPPORTO TECNICO DEL SERVIZIO SISMICO NAZIONALE, SN/RT/95/3, Maggio 1995, Roma.
87. M. Dolce, A. Marioni, Development of Design Codes and Guidelines for Seismic Isolation of Structures in Europe. Atti dell'INTERNATIONAL POST-SMIRT CONFERENCE SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Agosto 1995, Santiago, Cile.
88. M. Dolce, R. Colozza, Il rischio sismico del Centro Storico di Roma parte II: Valutazione della vulnerabilità e del rischio di danneggiamento degli edifici.

- Atti del 7° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1995, Siena.
89. M. Dolce, B. Filardi, Analisi del comportamento globale e locale di due dispositivi dissipativi. Atti del 7° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1995, Siena.
  90. M. Dolce, A.R. Bixio, A. Masi, Isolamento di edifici mediante dispositivi elasto-plastic. Atti del 7° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1995, Siena.
  91. F. Braga, P. D'Anzi, M. Dolce, Prove dinamiche di un telaio in c.a. dotato di controventi dissipativi: impostazione e prima interpretazione dei risultati. Atti del 7° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1995, Siena.
  92. M. Dolce, F. Sabetta, R. Colozza, Seismic Risk Assessment in the Historical Centre of Rome. Atti della 11th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Giugno 1996, Acapulco.
  93. F. Braga, P. D'Anzi, M. Dolce, F. Ponzo, Retrofitting of R.C. Buildings by Energy Dissipating Bracing: Numerical Simulations and Comparison with Experimental Tests. Atti della 11th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Giugno 1996, Acapulco.
  94. M. Dolce, B. Filardi, Comportamento Sperimentale e Modellazione di Elementi Dissipativi in Acciaio. Atti dell'International Co-ordination Workshop, TESTING AND MODELLING INNOVATIVE SYSTEMS FOR SEISMIC RESPONSE CONTROL OF BUILDINGS AND BRIDGES, Napoli, 17-18 maggio 1996.
  95. M. Dolce, F. Ponzo, Nonlinear Seismic Response of R/C Building Structures Designed According to EC2 and EC8 for Different Ductility Levels and Different Design Intensities (Configuration 2). Atti del DiSGG, Pubbl. n. 1/1996.
  96. M. Dolce, F. Ponzo, Nonlinear Seismic Response of R/C Building Structures Designed According to EC2 and EC8 for Different Ductility Levels and Different Design Intensities (Configuration 6). Atti del DiSGG, Pubbl. n. 2/1996.
  97. M. Dolce, F. Ponzo, Nonlinear Seismic Response of R/C Building Structures Designed According to EC2 and EC8 for Different Ductility Levels and Different Design Intensities (Configuration 2 and 6), Final Report. Atti del DiSGG, Pubbl. n.3/1996,
  98. M.C. Bruno, M. Dolce, Prove pseudodinamiche di strutture: Stato dell'arte. Atti del DiSGG, Pubbl. n. 5/96, 1996.
  99. M. Dolce, Vulnerability Evaluation and Damage Scenarios. Atti del US-Italian Workshop on SEISMIC EVALUATION AND RETROFIT, Dicembre 1996, New York City.
  100. M. Dolce, B. Filardi, R. Marnetto, D. Nigro, Experimental Tests and Applications of a New Biaxial Elastoplastic Device for the Passive Control of Structures. Atti del 4<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON JOINT SEALANTS AND BEARING SYSTEMS FOR CONCRETE STRUCTURES, Sacramento, California 29.9-3.10.96.
  101. M. Dolce, D. Liberatore, G. Traini, Non Linear Seismic Analysis of Railway Bridges. Atti dell'ITALY-JAPAN WORKSHOP ON SEISMIC DESIGN AND RETROFIT OF BRIDGES, Roma, Febbraio 1997.

102. D. Liberatore, A. Larotonda, M. Dolce, Analisi dinamica di archi in conci lapidei soggetti ad azioni sismiche. LA PROTEZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE – LA QUESTIONE SISMICA, II seminario Nazionale di studio, Roma 9-10.4.1997, pagg. 551-571.
103. A. Masi, M. Dolce, F. Caterina, Seismic Response of Irregular Multi-storey Building Structures with Flexible Inelastic Diaphragms. International Journal THE STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS, Vol. 6, pgg. 99-124, Giugno 1997.
104. M. Nicoletti, F. Braga, F. Brancaleoni, J. J. Cederström, M. Dolce, R. Marnetto, E. Papacharalabous, C. Valente, J. Van Humbeeck, W. Van Morlegheem, Memory Alloys for New Seismic Isolation and Energy Dissipation Devices: First Achievements of the MANSIDE Project (EC Project BE95-2168). Atti dell'INTERNATIONAL POST SMiRT CONFERENCE SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Agosto 1997, Taormina.
105. F. Braga, M. Dolce, The Isolated Buildings of the University of Basilicata at Potenza – Italy. Atti dell'INTERNATIONAL POST SMiRT CONFERENCE SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Agosto 1997, Taormina.
106. F. Braga, M. Dolce, A. Ferrigno, M. Laterza, G. Marotta, A. Masi, D. Nigro, F. Ponso, Experimental Tests on New Compound Elastomeric Bearings. Atti dell'INTERNATIONAL POST SMiRT CONFERENCE SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Agosto 1997, Taormina.
107. B. Filardi, M. Dolce, Modellazione di isolatori elastomerici e identificazione dei parametri meccanici. Atti dell'8° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1997, Taormina.
108. M. Dolce, F.C. Ponso, Comportamento sismico in campo non-lineare di edifici in calcestruzzo armato progettati secondo le regole degli eurocodici 2 e 8 per differenti livelli di duttilità e di intensità sismica. Atti dell'8° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1997, Taormina.
109. M. Dolce, La valutazione della vulnerabilità per le analisi di rischio e gli scenari di danno, Atti dell'8° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1997, Taormina.
110. M. Dolce, C. Lucia, A. Masi, M. Vona, Analisi delle tipologie strutturali della Basilicata ai fini di una valutazione di vulnerabilità. Atti dell'8° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1997, Taormina.
111. M. Dolce, D. Liberatore, G. Traini, C. Bonuccelli, F. D'Angelo, L. Liberatore, S. Utzeri, Analisi della risposta sismica di ponti ferroviari. Atti dell'8° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1997, Taormina.
112. A. Baratta, A. Bernardini, M. Dolce, A. Goretti, A. Masi, G. Zuccaro, Danneggiamento degli edifici indotto dagli eventi sismici successivi al 26 Settembre 97. INGEGNERIA SISMICA, Anno XIV, N. 3, settembre-dicembre 1997.

- 113 M. Dolce, Edifici con struttura intelaiata. Cap. 9 del Commentario ANIDIS-SSN al D.M.16.01.'96 del Ministero LL.PP., March 1998.
- 114 M.Dolce, D.Liberatore, C.Bonuccelli, G.Traini, Seismic Isolation of Railway Bridges. Atti dell'U.S.-ITALY WORKSHOP ON SEISMIC PROTECTIVE SYSTEMS FOR BRIDGES, New York City, Aprile 1998.
- 115 M.Dolce, R.Marnetto, SMA Devices for Seismic Isolation of Bridges: Design and Experimental Behaviour. Atti dell'U.S.-ITALY WORKSHOP ON SEISMIC PROTECTIVE SYSTEMS FOR BRIDGES, New York City, Aprile 1998.
- 116 M. Dolce, V. Schenk, EAEE – ESC Task Group 3 – Seismic Risk and Earthquake Scenarios Report of the Activities. Atti della 11th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 1998, Parigi
- 117 M. Dolce, R. Marnetto, MANSIDE: Seismic Devices Based on Shape Memory Alloys. Atti del MANSIDE PROJECT – FINAL WORKSHOP, Gennaio 1999, Roma.
- 118 D. Cardone, M. Dolce, D.Nigro, MANSIDE: Experimental tests on SMA-based seismic devices. Atti del MANSIDE PROJECT – FINAL WORKSHOP, Gennaio 1999, Roma.
- 119 D. Cardone, M. Dolce, A. Bixio, D.Nigro, MANSIDE: Experimental Tests on SMA Elements. Atti del MANSIDE PROJECT – FINAL WORKSHOP, Gennaio 1999, Roma.
- 120 M. Dolce, M. Nicoletti, MANSIDE: Guidelines for SMA-Based Seismic Devices. Atti del MANSIDE PROJECT – FINAL WORKSHOP, Gennaio 1999, Roma.
- 121 Gruppo di Lavoro con Gavarini coordinatore, Proposta di riclassificazione sismica del territorio nazionale. INGEGNERIA SISMICA n.1, gennaio-aprile 1999, Bologna.
- 122 M. Dolce, D. Liberatore, D. Palermo, G. Spera, Vulnerabilità di alcune tipologie edilizie dei centri storici. Atti dell'International Workshop on SEISMIC PERFORMANCES OF BUILT HERITAGE IN SMALL HISTORIC CENTRES, ASSISI – 99, Assisi, 22-24 Aprile 1999.
- 123 F. Braga, M. Dolce, M. Laterza, A. Masi, Esame del comportamento e della vulnerabilità sismica delle condotte interrate. INGEGNERIA SISMICA, Anno XVI, N. 2, maggio-agosto 1999.
- 124 D. Cardone, M.Dolce, R. Marnetto, Devices Based on Ni-Ti Alloys for the Seismic Protection of Civil Structures. Atti del SMST-99 SHAPE MEMORY AND SUPERELASTIC TECHNOLOGY, Settembre 1999, Anversa.
- 125 M. Dolce, R. Marnetto, Dispositivi per il Controllo Passivo Basati sulle Leghe a Memoria di Forma. Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.
- 126 D. Cardone, M.Dolce, D. Nigro, Sperimentazione sulle leghe a memoria di forma per l'utilizzazione nella protezione passiva delle strutture. Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.

- 127 M.Dolce, D. Cardone, D. Nigro, Il comportamento sperimentale di dispositivi basati sulle leghe a memoria di forma. Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.
- 128 F. Braga, E. Coelho M. Dolce, F.C. Ponzo, Comportamento Sperimentale di Strutture in Calcestruzzo Armato Rafforzate con Controventi Dissipativi. Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.
- 129 M. Dolce, C. Lucia, A. Masi, M. Vona, Analisi della vulnerabilità degli edifici in muratura del Comune di Tolve (PZ). Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.
- 130 A.R. Bixio, F. Braga, M. Dolce, D. Nigro, F. Ponzo, M. Nicoletti, Prove dinamiche di rilascio di un edificio isolato alla base dell'Università di Potenza. Atti del 9° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1999, Torino.
- 131 M. Dolce, A. Goretti, A. Masi. 1999. Damage to buildings due to 1997 Umbria-Marche earthquake. In: Bernardini A. (ed), Seismic Damage to Masonry Buildings, Balkema, Rotterdam, pp. 71-80. Proceedings of the International Workshop, Padova, Italy, 25-27 June. DOI: <https://doi.org/10.1201/9780203740040>.
- 132 M.Dolce, D.Cardone, R.Gigli, R.Marnetto, SMA Devices for Seismic Isolation of Bridges. Atti del XXI WORLD ROAD CONGRESS, Kuala Lumpur – Malaysia, pubblicato su STRADE – Special Issue, Ottobre 1999.
- 133 D. Cardone, M. Dolce, Comportamento dinamico di un telaio in c.a. dotato di dispositivi basati su leghe a memoria di forma. INGEGNERIA SISMICA n. 3/1999, Settembre-Dicembre 1999, Bologna.
- 134 M. Dolce, A. Goretti, A. Masi, Analisi dei danni al patrimonio edilizio causati dal sisma del Pollino nel settembre 1998. INGEGNERIA SISMICA n. 3/1999, Settembre-Dicembre 1999, Bologna.
- 135 M. Dolce, M. Laterza, A. Masi, Analisi della rottura di una condotta idrica a seguito del sisma del 26 Maggio 1991 a Potenza. INGEGNERIA SISMICA n. 3/1999, Settembre-Dicembre 1999, Bologna.
- 136 A. Cherubini, G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Martinelli, Vulnerability assessment from quick survey data in the historic centre of Catania. THE CATANIA PROJECT, Pubblicazione GNDT, Dicembre 1999, Roma.
- 137 A. Cherubini, L. Corazza, G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Martinelli, V. Petrini, Censimento di vulnerabilità degli edifici pubblici, strategici e speciali nelle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia e Sicilia – Cap. 4: Risultati del Progetto. Dipartimento della Protezione Civile, 1999, Roma.
- 138 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, Prove a trazione su fili austenitici di diametro 2 mm e d'interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.1/1999
- 139 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, A. Bixio, Prove a torsione su barre cilindriche austenitiche di diametro 8.2 mm e d'interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.2/1999

- 140 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, A. Bixio, Prove a torsione su barre cilindriche martensitiche di diametro 6,7 mm ed interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.3/1999
- 141 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, A. Bixio, Prove a torsione su barre esagonali in lega a memoria di forma di diametro 30 mm ed interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.4/1999
- 142 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, A. Bixio, Prove a flessione doppia su barre cilindriche martensitiche di diametro 6,7 mm ed interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.5/1999
- 143 D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, A. Bixio, Prove su barre cilindriche martensitiche di diametro 6,7 mm conformate ad U ed interpretazione dei risultati, Atti del DiSGG n.6/1999
- 144 M. Dolce, R. Marnetto, D. Cardone, D. Nigro, Prove sperimentali su prototipo di controvento dissipativo in scala 1:1 basato su elementi in lega a memoria di forma, Atti del DiSGG n.8/1999
- 145 M. Dolce, R. Marnetto, D. Cardone, D. Nigro, Prove sperimentali su controventi dissipativi in scala 1:3.3 basati su elementi in lega a memoria di forma, Atti del DiSGG n.9/1999
- 146 M. Dolce, R. Marnetto, D. Cardone, D. Nigro, Prove sperimentali su dispositivo su isolatore in scala 1:3.3 basati su elementi in lega a memoria di forma, Atti del DiSGG n.10/1999
- 147 M. Dolce, D. Cardone, D. Nigro, Experimental Tests on Seismic Devices Based on Shape Memory Alloys. Atti della 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Gennaio 2000, Auckland, New Zealand.
- 148 G. De Carlo, M. Dolce, D. Liberatore, Influence of Soil-Structure Interaction on the Seismic Response of Bridge Piers. Atti della 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Gennaio 2000, Auckland, New Zealand.
- 149 C. Valente, D. Cardone, M. Dolce, F.C. Ponzio, MANSIDE: Shaking Table Tests of R/C Frames with various Passive Control Systems. Atti della 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Gennaio 2000, Auckland, New Zealand.
- 150 M. Dolce, R. Marnetto, Passive Seismic Devices Based on Shape Memory Alloys. Atti della 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Gennaio 2000, Auckland, New Zealand.
- 151 M. Dolce, D. Cardone, R. Marnetto, Implementation and testing of passive control devices based on shape memory alloys. International Journal of EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS, Vol.29, No. 7, Luglio 2000, 945-968.
- 152 M. Dolce, A. Masi, F. R. Telesca, Applicabilità dell'isolamento alla base per l'adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a.. Atti del Workshop PROTEZIONE SISMICA DELL'EDILIZIA ESISTENTE E DI NUOVA EDIFICAZIONE ATTRAVERSO SISTEMI INNOVATIVI, Napoli, Maggio 2000.
- 153 M. Dolce, M. Laterza, A. Masi, F. Troiano, Adeguamento sismico di edifici in c.a. Mediante isolamento alla base: applicazione ad un caso reale. Atti del Workshop PROTEZIONE SISMICA

- DELL'EDILIZIA ESISTENTE E DI NUOVA EDIFICAZIONE ATTRAVERSO SISTEMI INNOVATIVI, Napoli, Maggio 2000.
- 154 F. Braga, D. Cardone, M. Dolce, D. Nigro, F. C. Ponzo, Sperimentazione su tavola vibrante di telai tridimensionali in c.a. adeguati con controventi dissipativi e ricentranti. Atti del Workshop PROTEZIONE SISMICA DELL'EDILIZIA ESISTENTE E DI NUOVA EDIFICAZIONE ATTRAVERSO SISTEMI INNOVATIVI, Napoli, Maggio 2000, Atti del DiSGG n. 2/2000.
- 155 A. Campos Costa, E.C. Carvalho, E. Coelho, M. Dolce, F.C. Ponzo, Comportamento sismico experimental de estruturas de betao armado reforçadas com dispositivos dissipadores de energia. Atti della CONFERENZA PORTOGHESE SULLA RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE, 2000.
- 156 M. Dolce, R. Marnetto, Coprigiunti dissipativi di controventi in acciaio per l'adeguamento sismico di edifici in c.a.. COSTRUZIONI METALLICHE N. 5, 2000.
- 157 G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Martinelli, Censimento di vulnerabilità a campione dell'edilizia corrente dei Centri abitati nelle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabrie, Campania, Molise, Puglia e Sicilia – Cap. 2.2 (pagg. 76-106): Analisi della Vulnerabilità. Dipartimento della Protezione Civile, 2000, Roma.
- 158 M. Dolce, M. Laterza, A. Masi, F. Telesca, Criteri metodologici e soluzioni tecnologiche per l'applicazione dell'isolamento alla base. Atti del DiSGG n.4/2000.
- 159 M. Dolce, D. Liberatore, D. Palermo, G. Spera, Vulnerabilità sismica di alcune tipologie strutturali di centri storici pugliesi, Atti del DiSGG n. 5/2000.
- 160 A. Masi, A. Goretti, M. Dolce, Analogie del comportamento sismico di edifici in muratura di buona qualità e edifici in c.a.. INGEGNERIA SISMICA n. 3/2000, Settembre-Dicembre 2000, Bologna.
- 161 M. Dolce, M. Marino, A. Masi, M. Vona, 2000. Evaluation of Site Effects for Seismic Microzonation. International Workshop on Seismic Risk and Earthquake Scenarios of Potenza, 13 and 14 November 2000, Potenza (Italy).
- 162 M. Dolce, M. Marino, A. Masi, M. Vona, Seismic Vulnerability Analysis and Damage Scenarios of Potenza, International Workshop on Seismic Risk and Earthquake Scenarios of Potenza, 13 and 14 November 2000, Potenza (Italy).
- 163 M. Dolce, D. Cardone, R. Marnetto, SMA Re-centering Devices for Seismic Isolation of Civil Structures, Proc. of 8<sup>th</sup> Annual International Symposium on Smart Structures and Materials – Conference on Smart Systems for Bridges, Structures and Highways, March 2001
- 164 M. Dolce, D. Cardone, Mechanical behaviour of shape memory alloys for seismic applications: Part 1 - Martensite and Austenite NiTi bars subjected to torsion. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol. 43, N.11, Novembre 2001, pagg.2631-2656.
- 165 M. Dolce, D. Cardone, Mechanical behaviour of shape memory alloys for seismic applications: Part 2 - Austenite wires subjected to tension. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol. 43, N.11, Novembre 2001, pagg.2657-2676.

- 166 A.R. Bixio, F. Braga, M. Dolce, M. Nicoletti, D. Nigro, F. Ponso, Repeatable dynamic release tests on a base-isolated building. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 5, No. 3, 2001. Atti del DiSGG n.1/2000.
- 167 M. Dolce, M. Nicoletti, F.C. Ponso, Protezione sismica con dispositivi basati sulle leghe a memoria di forma: il progetto MANSIDE e gli ulteriori sviluppi. Ingegneria sismica, XVIII, N.1, 2001.
- 168 A.R. Bixio, M. Dolce, A. Masi, Analisi parametrica del comportamento sismico di edifici isolati con dispositivi elasto-plastici, Atti del DiSGG n. 2/2001.
- 169 M. Dolce, A. Larotonda, Earthquake's effects on the Fabriano, Nocera Umbra and Sellano's buildings. Italian Journal of GEOTECHNICAL ENGINEERING, 2/2001.
- 170 M. Dolce, A. Masi, G. Telesca, Isolamento sismico di edifici in c.a. con dispositivi a comportamento non lineare, INGEGNERIA SISMICA n. 3/2001, Settembre-Dicembre 2001, Bologna.
- 171 A. Cherubini, G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Martinelli, Censimento relativo alle emergenze a carattere monumentale e ambientale nei Comuni ricadenti in tutto e in parte all'interno di Parchi naturali nazionali e regionali – Cap. 3.4 (pagg. 337-365): Elaborazioni di Rischio Sismico. Dipartimento della Protezione Civile, 2001, Roma.
- 172 M. Dolce, R. Marnetto D. Nigro, F.C. Ponso, Rafforzamento delle strutture murarie: Il sistema CAM di Cuciture Attive per la Muratura, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 173 M. Dolce, D. Cardone, D. Nigro, F.C. Ponso, M. Nicoletti, B. Lamonaca, Confronto sperimentale di diversi sistemi di isolamento sismico su telaio in c.a. in scala 1:2.5, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 174 M. Dolce, E. Speranza, Calibrazione e controllo della vulnerabilità sismica a scala urbana: il caso di Serra dei Conti (AN), Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 175 M. Bellizzi, R. Colozza, M. Dolce, Le opere provvisorie nell'emergenza sismica, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 176 M. Dolce, D. Cardone, A. Bixio, D. Nigro, F.C. Ponso, Dispositivi ricentranti basati sulle leghe a memoria di forma per l'isolamento sismico di strutture civili, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 177 G. Di Pasquale, A. Goretti, M. Dolce, A. Martinelli, Confronto fra differenti modelli di vulnerabilità degli edifici, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 178 A. Masi, M. Vona, M. Dolce, F.R. Telesca, A. Goretti Resistenza sismica di telai in c.a. relativi ad edifici esistenti con e senza tamponature, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.

- 179 M. Dolce, C. Moroni, L. Samela, M. Marino, A. Masi, M. Vona, Una procedura di normalizzazione del danno per la valutazione degli effetti di amplificazione locale, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 180 M. Dolce, A. Masi, G. Zuccaro, F. Papa, Terremoti di Izmit ed Atene 1999 - Osservazioni sulla risposta sismica delle strutture intelaiate in cemento armato, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 181 M. Dolce, R. Gigliotti, M. Laterza, R. Marnetto, D. Nigro, Il rafforzamento dei pilastri in c.a. mediante il sistema CAM, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 182 M. Dolce, A. Masi, M. Marino, M. Vona, Uno scenario di danno sismico per la città di Potenza, Atti del 10° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 2001, Potenza/Matera.
- 183 M. Dolce, R. Marnetto, D. Nigro, F.C. Ponso, The Cam System for the Retrofit of Masonry Structures, Atti del 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 184 M. Dolce, D. Cardone, F.C. Ponso, Retrofitting of R/C Framed Structures through SMA-Based Energy Dissipating and Re-Centring Braces, Atti del 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 185 M. Dolce, Remarkable Design Examples Concerning Recent Application of Innovative Anti-Seismic Techniques to Bridges and Viaducts in Europe, Atti del 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 186 R. Marnetto, C. Castino, M. Dolce, An Extensive Application of Seismic Isolation to Private Buildings in Italy, Atti del 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 187 M. Dolce, A. Masi, F. Telesca, The design of R/C framed buildings with non-linear isolation, Atti del 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, PASSIVE ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS OF STRUCTURES, Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 188 M. Dolce, R. Marnetto, Energy Dissipating Coverplates for Steel Brace Joints, ATTI DEL 5<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON JOINTS, BEARINGS AND SEISMIC SYSTEMS FOR CONCRETE STRUCTURES, Ottobre 2001, Roma.
- 189 M. Dolce, D. Cardone, F.C. Ponso, Comparison of Different Passive Control Systems for R/C Frames through Shaking Table Tests, ATTI DEL 5<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON JOINTS, BEARINGS AND SEISMIC SYSTEMS FOR CONCRETE STRUCTURES, Ottobre 2001, Roma.

- 190 R. Marnetto, M. Dolce, D. Cardone, Re-Centring and Energy Dissipating Seismic Devices Based on Shape Memory Alloys, ATTI DEL 5<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON JOINTS, BEARINGS AND SEISMIC SYSTEMS FOR CONCRETE STRUCTURES, Ottobre 2001, Roma.
- 191 M. Dolce, D. Cardone, F.C. Ponzo, A.R. Bixio, D. Nigro, The Behaviour of SMA Isolation Systems during the Full-Scale Release Tests of the Rapolla's Building, ATTI DEL 5<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON JOINTS, BEARINGS AND SEISMIC SYSTEMS FOR CONCRETE STRUCTURES, Ottobre 2001, Roma.
- 192 A. Masi, M. Dolce, G. Vona, F.R. Telesca, Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a. a struttura intelaiata realizzati dopo il 1970. Parte I: definizione delle tipologie strutturali e metodologia di analisi, Atti del DiSGG n.4/2001
- 193 A. Masi, M. Dolce, F.R. Telesca, G. Vona, Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a. a struttura intelaiata realizzati dopo il 1970. Parte II: risultati, Atti del DiSGG n.5/2001
- 194 F. Braga, A. Crewe, P. D'Anzi, M. Dolce, F. C. Ponzo, Experimental and Numerical Behaviour of R/C Building Frames Upgraded with Energy Dissipating Braces. EUROPEAN EARTHQUAKE ENGINEERING JOURNAL, 1/2002.
- 195 G. Zuccaro, F. Papa, A. Masi, M. Dolce, Remarks on the Seismic Damage in the Recent Earthquakes in Europe, Atti della 12th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 2002, Londra
- 196 M. Dolce, A. Goretti, Site Effects Evaluation from Surveyed Typological and Damage Data, Atti della 12th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 2002, Londra.
- 197 M. Dolce, D. Cardone, D. Nigro, F.C. Ponzo, M. Nicoletti, B. Lamonaca, Experimental Comparison Between Conventional and Innovative Base Isolation Systems on a 1:2.5 Scaled Reinforced Concrete Frame, Atti della 12th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 2002, Londra.
- 198 M. Dolce, D. Cardone, Seismic Protection of Equipments through Different Base Isolation Systems, Atti della 12th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 2002, Londra.
- 199 M. Dolce, A. Masi, M. Marino, EAEE-ESC Task Group 3 – Seismic risk and earthquake scenarios - report of the activities, Atti della 12th EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Settembre 2002, Londra.
- 200 D. Cardone, M. Dolce, Le leghe a memoria di forma, Atti del DiSGG n.1/2002
- 201 D. Cardone, M. Dolce, D.Nigro, Resistenza a fatica di fili in LMF austenitica sottoposti a trazione, Atti del DiSGG n.3/2002
- 202 D. Cardone, M. Dolce, D.Nigro, Resistenza a fatica di barrette in LMF martensitica sottoposte a flessione, Atti del DiSGG n.4/2002

- 203 F. C. Ponso, D. Nigro, M. Dolce, D. Cardone, A. Cacosso, Comparison of Different Seismic Isolation Systems through Shaking Table Tests on a Steel Structure, 4<sup>th</sup> World Conference on Structural Control, Como, 7-12.04.02.
- 204 M. Dolce, D. Cardone, F. C. Ponso, D. Nigro, M. Nicoletti, Pseudodynamic Tests on 1/2.5 scale R/C Frame Equipped with Different Isolation Systems, 4<sup>th</sup> World Conference on Structural Control, Como, 7-12.04.02..
- 205 M. Dolce, F. Ponso, Non Linear Seismic Response of RC Building Structures Designed According to EC8. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 6, N. 3, Luglio 2002.
- 206 M. Dolce, A. Masi, M. Marino, M. Vona, Earthquake Damage Scenarios of the Building Stock of Potenza (Southern Italy) Including Site Effects, Bulletin of Earthquake Engineering, Kluwer, 1/2003.
- 207 M. Dolce, A. Cacosso, F. C. Ponso, R. Marnetto, New Technologies for the Structural Rehabilitation of Masonry Constructions: Concept, Experimental Validation and Application of the CAM System, Seminar "The Intervention On Built Heritage: Conservation and Rehabilitation Practices", Porto, 2-4 ottobre 2002. Articolo su invito.
- 208 M. Mucciarelli, M.R. Gallipoli, F.C. Ponso, M. Dolce, Seismic Waves Generated by Oscillating Buildings: Analysis of a Release Test, Int. Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 23/2003, pg. 255-262.
- 209 M. Dolce, D. Cardone, Seismic Protection of Light Secondary Systems Using Different Base Isolation Systems, INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 7, N. 2, 2003.
- 210 M. Dolce, A. Masi, T. Cappa, D. Nigro, M. Ferrini, Experimental Evaluation of the Effectiveness of Local Strengthening on Columns of R/C Existing Structures, *FIB Symposium*, 6-9 maggio 2003, Atene
- 211 M. Dolce, D. Cardone, R. Marnetto, D. Nigro, G. Palermo, A New Added Damping Rubber Isolator (ADRI): Experimental Tests and Numerical Simulations, 8TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Yerevan, Armenia, October 6-10, 2003.
- 212 M. Dolce, G. Santarsiero, Progress on Development of Design Rules for Seismic Vibrations Control Techniques of Civil Structures in The European Union, 8TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Yerevan, Armenia, October 6-10, 2003.
- 213 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F. C. Ponso, M. Nicoletti, Pseudodynamic Tests on a Large Scale Base-Isolated Model, 8TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Yerevan, Armenia, October 6-10, 2003.
- 214 M. Dolce, D. Cardone, D. Nigro, F. Croatto, The Effects of Friction Variability on the Response of Isolated Bridges, 8TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY

- DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Yerevan, Armenia, October 6-10, 2003.
- 215 D. Cardone, G. De Canio, M. Dolce, R. Marnetto, C. Moroni, M. Nicoletti, D. Nigro, A. Pizzari, F.C. Ponzio, E. Renzi, G. Santarsiero, D. Spina, Comparison of Different Passive Control Techniques through Shaking Table Tests, 8TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Yerevan, Armenia, October 6-10, 2003.
- 216 D. Cardone, E. Coelho, M. Dolce, F. Ponzio, Experimental behaviour of R/C frames retrofitted with dissipating and re-centring braces, INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING Vol. 8, No. 3 (2004) 361-396.
- 217 M. Dolce, A. Masi, C. Samela, G. Santarsiero, M. Vona, G. Zuccaro, F. Cacace, F. Papa, Esame delle caratteristiche tipologiche e del danneggiamento del patrimonio edilizio di San Giuliano di Puglia, Atti dell'11° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Gennaio 2004, Genova.
- 218 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, M. Mucciarelli, D. Nigro, F.C. Ponzio, G. Santarsiero, R. Marnetto, Progetto ILVA-IDEM: sperimentazione in situ dell'adeguamento sismico mediante controventi ricentranti con leghe a memoria di forma, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 219 M. Dolce, D. Cardone, A. Di Cesare, C. Moroni, F.C. Ponzio, M. Nicoletti, Prove pseudodinamiche su un telaio tridimensionale in scala 1:2.5 in c.a. isolato alla base: analisi dei risultati, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 220 F. Ricciardelli, F. Nucera, M. Dolce, E. Mele, A. De Luca, Comportamento viscoelastico di isolatori sismici in elastomero armato: prove sperimentali e taratura dei parametri, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 221 M. Dolce, G. Santarsiero, Analisi semplificate di strutture isolate dal sisma: prescrizioni normative in Italia, Stati Uniti e Giappone, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 222 M. Dolce, G. Santarsiero, Stato dell'applicazione delle tecniche di isolamento sismico in Italia ed all'estero: aspetti normativi, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 223 S. Baranello, M. Bernabini, M. Dolce, G. Pappone, C. Roskopf, T. Sanò, P.L. Cara, R. De Nardis, G. Di Pasquale, A. Goretti, A. Gorini, P. Lembo, S. Marcucci, P. Marsan, M.G. Martini, G. Naso, Un criterio per la microzonazione sismica in Molise dopo il terremoto del 31 ottobre 2002, Atti dell'11° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 224 M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, D. Liberatore, M. Laterza, F. Ponzio, A. Cacosso, G. D'Alessandro, M. Faggella, R. Gigliotti, G. Perillo, L. Samela, G. Santarsiero, G. Spera, P. Suanno, M. Vona, Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici scolastici della Provincia di Potenza, Atti dell'11° CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Gennaio 2004, Genova.

- 225 M. Dolce, A. Masi, F.C. Ponzo, M. Mucciarelli, M. Gallipoli, A. Di Cesare, M. Tetta, M. Vona, BOB-CODE PROJECT: Identificazione delle caratteristiche strutturali dell'edificio IACP di Bonefro gravemente danneggiato nel sisma del Molise 2002, Atti dell'11<sup>o</sup> CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Gennaio 2004, Genova.
- 226 F.M. Mazzolani, G. Della Corte, B. Calderoni, G. De Matteis, B. Faggiano, S. Panico, R. Landolfo, M. Dolce, C. Valente, The ILVA-IDEM Project: a Full-Scale Pushover Test on an Existing RC Structure – Part I: Experimental Results, Atti dell'11<sup>o</sup> CONVEGNO L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Gennaio 2004, Genova.
- 227 F.M. Mazzolani, M. Dolce, R. Landolfo, M. Nicoletti, Seismic upgrading of RC buildings by means of innovative techniques: the ILVA-IDEM project, Atti dell'11<sup>o</sup> Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, Gennaio 2004, Genova.
- 228 M. Dolce, Seismic Safety of Schools in Italy, Proc. of the OECD Ad Hoc Experts' Group Meeting on Earthquake Safety in Schools, 9-11 Febbraio 2004, Paris, Francia.
- 229 N. Augenti, E. Cosenza, M. Dolce, G. Manfredi, A. Masi, L. Samela, Performance of School Buildings during the Molise Earthquake of October 31, 2002, Earthquake Spectra, Volume 20, Issue S1, pp. S257-S270 (July 2004)
- 230 A. Goretti; M. Dolce, Post-Earthquake Site Effect Evaluation From Damage and Building Type Data: An Overview of Italian Recent Applications, Proc. of 13<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, August 2004, Vancouver, Canada.
- 231 P. Augliera; M. Dolce; G. Franceschina; M. Frapiccini; M.R. Gallipoli; P. Harabaglia; I. Luzi, S. Marzorati; A. Masi; M. Mucciarelli; F. Pacor; L. Samela, Site Amplification In The Epicentral Area Of The 31/10/2002 Earthquake (Molise, Italy): Comparison Between Damage Data, Microtremors, Weak and Strong Motions, Proc. of 13<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, August 2004, Vancouver, Canada.
- 232 M. Dolce; D. Cardone, F. Croatto; G. Palermo, Performances Of A Class of Isolation Systems for the Protection of Bridges and Viaducts In Seismic Areas, Proc. of 13<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, August 2004, Vancouver, Canada.
- 233 D. Cardone, M. Dolce, R. Marnetto, D. Nigro, C. F. Ponzo, G. Santarsiero, M. Mucciarelli, Experimental Static and Dynamic Response of a Real R/C Frame Upgraded with Sma Re-Centering and Dissipating Braces, Proc. of 13<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, August 2004, Vancouver, Canada.
- 234 M. Dolce, G. Santarsiero, Development of Regulations for Seismic Isolation and Passive Energy Dissipation of Buildings and Bridges in Italy and Europe, Proc. of 13<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, August 2004, Vancouver, Canada.
- 235 A. Martelli, R. Antonucci, G. B. Arato, P. Clemente, M. Dolce, A. Dusi, M. Ferrini, M. Forni e M. Indirli, Earthquake protection of schools in Italy: present state and needs and perspectives for improvement, Session on "Schools as the Key Component of Disaster Reduction", Risk, Modeling and Society – Fourth Annual IIASA-DPRI Forum "Integrated Disaster Risk Management: Challenges of Implementation, CUEBC, Ravello, 2004, pp. 62-64.

- 236 M. Mucciarelli, A. Masi, M. R. Gallipoli, P. Harabaglia, M. Vona, F.C. Ponzo, and Mauro Dolce, Analysis of RC Building Dynamic Response and Soil-Building Resonance Based on Data Recorded during a Damaging Earthquake (Molise, Italy, 2002), Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 94, No. 5, pp. 1943–1953, October 2004.
- 237 M. Dolce, G. Santarsiero, Development of Regulations for Seismic Isolation and Passive Energy Dissipation in Italy and Europe, Proc. of Passive Control Symposium, 15-16 November 2004, Tokyo, Giappone. Articolo su invito.
- 238 A. Goretti, M. Dolce, Site Effects in Fabriano from Post-Earthquake Typological and Damage Data Collection, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol. 45, N. 4, pp. 321-334, December 2004
- 239 M. Dolce, D. Cardone, F. Croatto, Frictional Behaviour of Steel-PTFE Interfaces for Seismic Isolation, Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Volume 3, N. 1, 2004.
- 240 M. Dolce, A. Masi, C. Samela, G. Santarsiero, M. Vona, G. Zuccaro, F. Cacace, F. Papa, Esame delle caratteristiche di vulnerabilità e del danneggiamento del patrimonio edilizio di San Giuliano di Puglia per la stima degli effetti di sito, 23° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 13-14 Dicembre 2004 (Relazione su invito).
- 241 M. Dolce, Development of Regulations for Seismic Isolation and Passive Energy Dissipation in Italy and Europe, Earthquake Preparedness: Colloquium on Seismic Isolation. Seminar on Seismic Isolation, Teheran, 18 Dicembre 2004 (Relazione su invito).
- 242 D. Cardone, A. Di Cesare, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, Felice C. Ponzo, M. Nicoletti, Dynamic Tests on a 1:4 Scaled R/C Existing Building: Comparison of Several Isolation Systems, 9TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Kobe, Giappone, June 13-16, 2005.
- 243 D. Cardone, A. Di Cesare, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, Felice C. Ponzo, M. Nicoletti, Comparison of Shaking Table and Pseudodynamic Test on a Base Isolated R/C Structure, 9TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Kobe, Giappone, June 13-16, 2005.
- 244 M. Dolce, A. Martelli, Application of Seismic Vibration Passive Control Techniques in Italy, 9TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Kobe, Giappone, June 13-16, 2005.
- 245 M. Ferrini, V. Marangolo, A. Martelli, M. Dolce, A. Parducci, Seismic Isolation In Tuscany, 9TH WORLD SEMINAR ON SEISMIC ISOLATION, ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Kobe, Giappone, June 13-16, 2005.
- 246 M. Dolce, D. Cardone, F.C. Ponzo, C. Valente, Shaking Table Tests On Reinforced Concrete Frames Without and With Passive Control Systems, Int. Journal of EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS, Volume 34, Issue 14, Pages 1687-1717 (2005).
- 247 M. Dolce, D. Cardone, Fatigue resistance of SMA-martensite bars subjected to flexural bending, International Journal of MECHANICAL SCIENCES, Volume 47, Issue 11, Pages 1693-1717 (November 2005).

- 248 E.Speranza, M.Dolce, Seismic Vulnerability assessment of Senigallia (AN, Italy), following the earthquake of 1930. In: International Conference “250th Anniversary of the 1755 Lisbon earthquake”. 1-4 Novembre 2005.
- 249 Dolce M., Masi A., Vietro N., Samela C., Santarsiero G., Vona M., Cianciarulo C. Ferrara D. (2005). Linee guida per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici strategici e rilevanti, Centro di Competenza Regionale della Basilicata per lo Studio ed il Controllo del Rischio Sismico (CRIS).
- 250 M. Dolce, A. Kappos, A. Masi, G. Penelis, M. Vona (2006). Vulnerability Assessment and Earthquake Scenarios of the Building Stock of Potenza (Southern Italy) Using the Italian and Greek Methodologies, *ENGINEERING STRUCTURES*, Elsevier, 28 (2006) 357–371.
- 251 M. Dolce, A. Masi, C. Samela, A. Goretti, Confronto tra diverse procedure per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici in c.a., *Atti del DiSGG N. 2*, 2005
- 252 M. Dolce, C. Moroni, La valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico degli edifici pubblici mediante le procedure VC (vulnerabilità c.a.) e VM (vulnerabilità muratura), *Atti del DiSGG N. 4*, 2005
- 253 M. Dolce, C. Moroni, D. Cardone, Validazione su prove sperimentali della procedura VC per le valutazioni di vulnerabilità e rischio sismico di singoli edifici in c.a., *Atti del DiSGG N. 5*, 2005.
- 254 M. Dolce, D. Liberatore, A. Masi, C. Moroni, F. C. Ponzo, A. Di Cesare, A. Mossucca, Applicazione delle procedure VC e VM agli edifici scolastici della provincia di Potenza per le valutazioni di vulnerabilità e rischio sismico, *Atti del DiSGG N. 6*, 2005.
- 255 M. Dolce a, D. Cardone, R. Marnetto, Structural Design and Analysis of an Impact Resisting Structure for Volcanic Shelters, *ENGINEERING STRUCTURES*, Volume 28, Issue 12 , October 2006, Pages 1634-1649.
- 256 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, Dynamic Response of a Volcanic Shelter Subjected to Ballistic Impacts, *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING*, Vol. 34 (4), pp. 681-701, 2007.
- 257 M. Dolce, Edifici con isolamento sismico, *Norme Tecniche per le costruzioni*, Analisi e commento del D.M. 14 settembre 2005 a cura di Donatella Guzzoni, edizioni il Sole 24 ore, Pagg. 279-298, Maggio 2006.
- 258 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F. C. Ponzo, G. Santarsiero, G. De Canio, N. Ranieri, E. Renzi, A. Goretti, M. Nicoletti, D. Spina, B. Lamonaca, R. Marnetto, SICURO and TREMA Projects: the seismic performance of R/C frames seismically upgraded with different systems, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 259 M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F. C. Ponzo, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, F. Giordano, G. De Canio, N. Ranieri, R. Marnetto, TREMA Project: Experimental Evaluation

- of the Seismic Performance of a R/C  $\frac{1}{4}$  Scaled Model Upgraded with FRP, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 260 M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F. C. Ponso, G. Santarsiero, M. Di Croce, G. De Canio, N. Ranieri, M. Caponero, s. Berardis, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, R. Marnetto, TREMA Project: Experimental evaluation of the seismic performance of a R/C  $\frac{1}{4}$  scaled model upgraded with the DIS-CAM system, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 261 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, G. Palermo, F. C. Ponso, A. Di Cesare, G. Ventura, G. De Canio, N. Ranieri, A. Goretti, R. Marnetto, TREMA Project: Experimental evaluation of the seismic performance of a R/C  $\frac{1}{4}$  scaled model upgraded with seismic isolation, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 262 D. Cardone, G.P. Cavaliere, M. Dolce, Nonlinear Static Methods for the Prediction of the Seismic Response of R/C Framed Structures: Comparison with Experimental Results, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 263 M. Dolce, A. Masi, M. Ferrini, Estimation of the actual in-place concrete strength in assessing existing RC structures, *2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, 5-8 giugno 2006, Napoli.
- 264 Dolce, M., Cardone, Gallipoli M.R., D., Mucciarelli, M., Nigro, D., Ponso, F.C., Santarsiero, G., Marnetto, R., Shape Memory Alloy Braces, in *Seismic UPgrading of RC Buildings by Advanced Techniques – The ILVA-IDEM Research Project*, Mazzolani Ed., 2006
- 265 D. Cardone, M. Dolce, Theoretical and Experimental Studies for the Application of Shape Memory Alloys in Civil Engineering, *JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY*, July 2006, , Vol.128, N.3.
- 266 M. Dolce, D. Cardone, L. Pardi, Seismic Risk Management of Highway Bridges, *3rd International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management IABMAS06*, 16-19 July, 2006, Porto, Portugal
- 267 D. Cardone, M. Dolce, F.C. Ponso, The Behaviour of SMA Isolation Systems Based on a Full-Scale Release Test, *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2006.
- 268 M. Dolce, D. Cardone, D. Nigro, F.C. Ponso, G. Santarsiero, R. Marnetto, Experimental and Numerical Response of a Real R/C Frame Upgraded with SMA Re-centring and Dissipating Braces, *5<sup>TH</sup> WORLD CONFERENCE ON STRUCTURAL CONTROL*, San Diego (CA), 10-13 July, 2006.
- 269 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponso, A. Di Cesare, G. Ventura, G. De Canio, N. Ranieri, A. Goretti, R. Marnetto, Experimental Performance of Existing R/C Building Seismically Upgraded with New Added Viscous Damping Rubber Isolators, *5<sup>TH</sup> WORLD CONFERENCE ON STRUCTURAL CONTROL*, San Diego (CA), 10-13 July, 2006.
- 270 E. Speranza, A. Goretti, M. Dolce, Historical Damage Data and Microzonation: an Application to 1930 Senigallia Earthquake, *FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY*, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006

- 271 M. Dolce, Ph. Bisch, K. Fuller, S. Infanti, R. Medeot, The European Standard on Anti-Seismic Devices PREN 15129, FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006
- 272 M.R. Gallipoli, M. Mucciarelli, F.C. Ponso, M. Dolce, E. D'Alema, M. Maistrello, Buildings as a Seismic Source: Analysis of a Release Test at Bagnoli, Italy, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 96, No. 6, pp. 2457–2464, December 2006, doi: 10.1785/0120060015
- 273 M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, Dynamic Response of a Volcanic Shelter Subjected to Ballistic Impacts, INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, Vol. 34 (4), pp. 681-701, 2007.
- 274 M. Dolce, D. Cardone, F.C. Ponso, Shaking Table Tests on Reinforced Concrete Frames with Different Isolation Systems, Int. Journal of EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS, Volume 36, Issue 5, Pages 573-596 (2007).
- 275 D. Cardone, G. Perrone, M. Dolce, Seismic Risk Assessment of Highway Bridges, Proc. 1<sup>st</sup> US-Italy Seismic Bridge Workshop, April 18-20, 2007, Pavia
- 276 D. Cardone, G. Palermo, M. Dolce, Design Procedures and Seismic Performances of a Class of Isolation Systems for Bridges Based on Flat Sliding Bearings, Proc. 1<sup>st</sup> US-Italy Seismic Bridge Workshop, April 18-20, 2007, Pavia
- 277 D. Cardone, M. Dolce, A displacement-based design procedure for buildings with seismic isolation, Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 10-12 September 2007, Cape Town, South Africa.
- 278 D. Cardone, G. Perrone, M. Dolce, A Numerical Procedure for The Assessment of Highway Bridges in Seismic Area, ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Greece, 13–16 June 2007
- 279 D. Cardone, M. Dolce, A. Lorenzo, Dissipazione viscosa nei sistemi di isolamento rientranti, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 280 A. Masi, M. Dolce, M. Vona, D. Nigro, G. Pace, M. Ferrini, Indagini sperimentali su elementi strutturali estratti da una scuola esistente in c.a., Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 281 F. C. Ponso, M. Dolce, G. Vigoriti, G. Arleo, A. Di Cesare, Progettazione di controventi dissipativi a comportamento dipendente dagli spostamenti, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 282 V. Di Grezia, S. Baranello, A. Lemme, C. Pasquale, M. Dolce, G. Di Pasquale, A. G. Pizza, C. Eva, S. Lagomarsino, S. Podestà, G. Di Capua, S. Peppoloni, G. Cifani, A. Martinelli, Sisma Molise 2002: il percorso della ricostruzione, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa
- 283 M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, D. Nigro, G. Santarsiero, M. Ferrini, Comportamento ciclico-sperimentale di un nodo trave-pilastro estratto da una struttura esistente in c.a., Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa

- 284 M. Dolce, C. Moroni, Le procedure VC e VM per la valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico degli edifici pubblici, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 285 P. Clemente, G. Buffarini, M. Dolce, A. Parducci, L'isolamento sismico della nuova scuola "F. Iovine", Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 286 D. Cardone, M. Dolce, M. Rivelli, Fattori riduttivi per spettri elastici ad alto smorzamento, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, giugno 2007, Pisa.
- 287 M. Dolce, E. Galanti, A. De Sortis, G. Di Pasquale, A. Goretti, R. Ferlito, F. Papa, S. Papa, A. G. Pizza, S. Sergio, M. Severino, Iniziative nazionali per la valutazione e riduzione del rischio sismico, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 288 F. C. Ponzo, G. Vigoriti, D. Sileo, M. Dolce, Progettazione di controventi dissipativi a comportamento visco-elastico, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 289 M. Dolce, A. Martinelli, Una nuova metodologia di valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico degli edifici in muratura applicata agli edifici pubblici dell'Italia centro-meridionale, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 290 M. Dolce, A. Martinelli, L. Milano, A. Mannella, Inventario e vulnerabilità degli edifici pubblici e strategici dell'Italia centro-meridionale: caratteristiche tipologiche e di vulnerabilità degli edifici per l'Istruzione e la Sanità, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 291 M. Dolce, M. Di Croce, Intervento di rafforzamento di una struttura monumentale mediante un sistema dissipativo-ricentrante, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 292 M. Dolce, F.C. Ponzo, M. Di Croce, C. Moroni, D. Nigro, G. Santarsiero, G. De Canio, N. Ranieri, M. Caponero, S. Berardis, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, Progetto TREMA: valutazione sperimentale del comportamento sismico di un edificio in CA, in scala 1:4, rinforzato con il sistema DIS-CAM, Atti del 12° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia, June 2007, Pisa.
- 293 D. Cardone, M. Dolce, G. Gesualdi, Force Distributions for the Static Analysis of Base Isolated Buildings, 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures, Istanbul, Turkey, May 27-30, 2007.
- 294 M. Dolce, D. Cardone, Smart Ties for the Retrofit of Arches and Vaults, World Forum on Smart Materials and Smart Structures Technology (SMSST'07), Maggio 22-27, 2007, Chongqing and Nanjing, China.
- 295 M. Dolce, F. C. Ponzo, G. Auletta, A. Di Cesare, R. Ditommaso, A. Mossucca, A Fast Method for Structural Health Monitoring of Strategic Buildings, World Forum on Smart Materials and Smart Structures Technology (SMSST'07), Maggio 22-27, 2007, Chongqing and Nanjing, China.

- 296 M. Dolce, G. Di Pasquale, A. Goretti, State of art knowledge vs. state of practice in seismic risk mitigation – The Italian experience after the 2002 S. Giuliano Earthquake, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, June 25-28, 2007
- 297 C. Baggio, A. Bernardini, R. Colozza, L. Corazza, M. Della Bella, G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Goretti, A. Martinelli, G. Orsini, F. Papa, G. Zuccaro (2007). Field manual for post-earthquake damage and safety assessment and short term countermeasures (AeDES). European Commission—Joint Research Centre—Institute for the Protection and Security of the Citizen, EUR. Volume 22868.
- 298 G. Di Pasquale, Dolce M., Severino M., Analisi comparata dei modelli per la ricostruzione post-terremoto: l’evoluzione della normativa dal terremoto del Belice (1968) a quello del Molise (2002), in: “Dall’emergenza alla ricostruzione” a cura di F. Barberi, pp. 29-54, Regione Umbria, Quattroemme editore, Perugia, 2007.
- 299 Di Pasquale G., Dolce M., Attività del Dipartimento della Protezione civile per la riduzione del rischio sismico, in: “Dall’emergenza alla ricostruzione” a cura di F. Barberi, pp. 19-27, Regione Umbria, Quattroemme editore, Perugia, 2007.
- 300 M. Dolce, D. Cardone, G. Palermo, Seismic isolation of bridges using isolation systems based on flat sliding bearings, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, (2007) 5:491–509, DOI 10.1007/s10518-007-9044-3.
- 301 M. Dolce, E. Speranza, Vulnerabilità sismica del costruito. In: Scenari di pericolosità sismica della fascia costiera marchigiana: la microzonazione sismica di Senigallia. A cura di M. Mucciarelli e P. Tiberi. Regione Marche-INGV. Pagg. 227-274. Luglio 2007
- 302 M. Dolce, D. Cardone, G. Palermo, Direct Displacement-Based Design of Seismically Isolated Bridges, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, Pubblicazione elettronica: DOI 10.1007/s10518-008-9069-2, 3 luglio 2008
- 303 D. Cardone, M. Dolce, F. Matera and G. Palermo, Application of Direct Displacement-Based Design to Multi-Span Simply Supported Deck Bridges with Seismic Isolation: a Case Study, *Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 2008, Pechino, Cina.
- 304 A. Goretti, F. Brammerini, G. Di Pasquale, M. Dolce, S. Lagomarsino, S. Parodi, I. Iervolino, G.M. Verderame, A. Bernardini, A. Penna, M. Rota, A. Masi and M. Vona, The Italian Contribution to the USGS PAGER Project, *Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 2008, Pechino, Cina.
- 305 M. Dolce, F. C. Ponso, A. Di Cesare, R. Ditommaso, C. Moroni, D. Nigro, G. Serino, S. Sorace, V. Gattulli, A. Occhiuzzi, A. Vulcano, D. Foti, JET-PACS Project: Joint Experimental Testing on Passive and Semiactive Control Systems, *Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 2008, Pechino, Cina.
- 306 F. C. Ponso, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, M. Dolce and R. Marnetto, JET-PACS Project: Dynamic Test on Steel Frame Equipped with Hysteretic Energy Dissipating Bracing System, *Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 2008, Pechino, Cina.

- 307 F. C. Ponso, D. Cardone, A. Di Cesare, G. Gesualdi, C. Moroni, D. Nigro and M. Dolce, JET-PACS Project: Dynamic Test on Steel Frame Equipped with Visco-Recentering System, Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008, Pechino, Cina.
- 308 Dolce M., Ponso F.C., Goretti A., Moroni C., Nigro D., Giordano F., De Canio G., Marnetto R. (2008), 3d dynamic tests on 2/3 scale masonry buildings upgraded with different systems, Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008, Pechino, Cina.
- 309 A. Masi, G. Santarsiero, C. Moroni, D. Nigro, M. Dolce, G. Russo, M. Paletta, R. Realfonzo, C. Faella, G.P. Lignola, G. Manfredi, A. Prota, G.M. Verderame, Behaviour and Strengthening of RC Beam-Column Joints: Experimental Program and First Results of The Research Activity in the Framework of DPC-RELUIS Project (Research Line 2), Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008, Pechino, Cina.
- 310 M. Dolce, Civil Protection vs. Earthquake Engineering and Seismological Research, Proc. of 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008, Pechino, Cina Keynote speech.
- 311 D. Cardone, M. Dolce and M. Rivelli, Evaluation of Reduction Factors for High-Damping Design Response Spectra, Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Vol. 7(1): 273-291, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands.
- 312 M. Dolce, La prevenzione sismica tra ricerca e applicazione: normativa, classificazione e interventi di mitigazione del rischio (2008), in "Il terremoto e il maremoto del 28 dicembre 1908 – analisi sismologica, impatto, prospettive", a cura di G. Bertolaso, E. Boschi, E. Guidoboni, G. Valensise, Roma, 2008.
- 313 F. C. Ponso, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, R. Di Tommaso, G. Auletta and M. Dolce (2009). JET-PACS Project: Comparison of Several Energy Dissipating Bracing Systems, Atti del Seminario conclusivo della linea 7 del Progetto di ricerca DPC-ReLUIIS 2005-2008, 4-5 dicembre 2008, in "Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture e infrastrutture", Napoli.
- 314 F. C. Ponso, A. Vulcano, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, F. Mazza, F.A. Mercurio, R. Marnetto and M. Dolce (2008). Progetto JET-PACS: Prove sperimentali su tavola vibrante su una struttura in acciaio irrigidita da controventi dissipativi isteretici, Atti del Seminario conclusivo della linea 7 del Progetto di ricerca DPC-ReLUIIS 2005-2008, 4-5 dicembre 2008, in "Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture e infrastrutture", Napoli.
- 315 Cardone D., Dolce M. and Gesualdi G. (2009). "Lateral Force Distributions for the Linear Static Analysis of Base-Isolated Buildings", Bulletin of Earthquake Engineering, DOI 10.1007/s10518-009-9104-y, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands.
- 316 M. Dolce, F. C. Ponso, M. Di Croce, C. Moroni, F. Giordano, D. Nigro, R. Marnetto (2009). Experimental assessment of the CAM and DIS-CAM systems for the seismic upgrading of monumental masonry buildings, Proc. Prohitec Conference, Roma, 21-24 giugno 2009.
- 317 Dolce M. (2009). Mitigation of Seismic Risk in Italy Following the 2002 S. Giuliano Earthquake, WCCE-ECCE-TCCE Joint Conference Earthquake & Tsunami, 22-24 June 2009, Istanbul, Turkey. Keynote lecture.

- 318 Dolce M., Serino G. (2009). Technologies for the Seismic Isolation and Control of Structures and Infrastructures, in “The state of the Art of Earthquake Engineering Research in Italy: the ReLUIS-DPC 2005-2008 Project, ReLUIS (G.Manfredi, M.Dolce Eds.), Napoli.
- 319 Dolce M., Manfredi G., (2009). Research Needs in Earthquake Engineering Highlighted by the 2009 L’Aquila Earthquake, in “The state of the Art of Earthquake Engineering Research in Italy: the ReLUIS-DPC 2005-2008 Project, ReLUIS (G.Manfredi, M.Dolce Eds.), Napoli.
- 320 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., Prota A., Verderame G., Corazza L., Cifani G., Mannella A., Martinelli A. (2009). Rilievi speditivi: sopralluoghi per l’agibilità sismica, *Progettazione Sismica*, n. 3, 2009.
- 321 Di Ludovico M., Di Pasquale G., Dolce M., Manfredi G., Moroni C., Prota A. (2009). Comportamento delle scuole dopo il sisma de L’Aquila, *Progettazione Sismica*, n. 3, 2009.
- 322 Dolce M., Giovinazzi S., Iervolino I, Nigro E., Tang A. (2009), “La gestione dell’emergenza e le lifelines a seguito dell’evento de L’Aquila”, *Progettazione Sismica*, n. 3, 2009.
- 323 Dolce M., Naso G. (2009), “La microzonazione sismica per la ricostruzione nell’area aquilana: risultati preliminari”, *Progettazione Sismica*, n. 3, 2009.
- 324 Dolce M. (2009), Seismic risk mitigation in the aftermath of the Abruzzo Earthquake, Istanbul International Conference on Seismic Risk Mitigation December 8-10, 2009. Invited lecture.
- 325 Dolce M., Giovinazzi S., Iervolino I, Nigro E. (2009), “Sistemi di reti a L’Aquila: la gestione dell’emergenza per i servizi essenziali dopo il terremoto”, *TC Trasporti & Cultura*, Anno IX n. 25, settembre-dicembre 2009.
- 326 P. Clemente, G. Buffarini, M. Dolce, A. Parducci, La scuola Angeli di San Giuliano: un esempio significativo di isolamento sismico, *ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE* 3/2009
- 327 D. Cardone, M. Dolce, G. Palermo (2010). Direct Displacement-Based Design of Buildings with Different Seismic Isolation Systems. *Journal of Earthquake Engineering*, Taylor & Francis, Ltd, London, UK, 14:2, 163-191. DOI:10.1080/13632460903086036.
- 328 I. Iervolino, F. De Luca. E. Chioccarelli, M. Dolce (2010), L’azione sismica registrata durante il mainshock del 6 aprile 2009 a L’Aquila e le prescrizioni del D.M. 14/01/2008 V.1, <http://www.reluis.it>
- 329 C. Rainieri, G., Fabbrocino, G. Manfredi, M. Dolce (2010). Operational Modal Analysis in presence of dynamic interaction among adjacent buildings - an assessment. *Proceeding of ISMA2010 International Conference on Noise and Vibration Engineering*, Leuven, Belgio

- 330 C. Rainieri, G., Fabbrocino, G. Manfredi, M. Dolce (2010). Modal parameter monitoring in the presence of dynamic interaction effects. Proceedings of the 3rd Asia Pacific Workshop on Structural Health Monitoring, Tokio.
- 331 D. Di Bucci, M. Dolce (2010). Research Projects in Seismology Funded by the Italian Department of Civil Protection. Atti della Prima Conferenza Italo-Cinese su Metodologie e tecnologie avanzate in geofisica, geodinamica e nella stima della pericolosità sismica, Pechino, 29-30 marzo 2010.
- 332 M. Dolce, C. Moroni (2010). Edifici con isolamento sismico. Norme Tecniche per le costruzioni, Analisi e commento del D.M. 14 gennaio 2008 a cura di Donatella Guzzoni, edizioni il Sole 24 ore, Pagg. 103-118, 2010.
- 333 Dolce M., Di Pasquale G., De Sortis A. (2010). Il contributo tecnico della Protezione Civile nella prevenzione sismica degli impianti. Conferenza AICARR: Impiantistica antisismica, la protezione antisismica degli impianti - requisiti, regole tecniche, esperienze, Milano, 26 Marzo 2010
- 334 Fabbrocino G, Ranieri C, Laorenza C, Di Carluccio A, Dolce M, Manfredi G (2010) Post-earthquake experimental dynamic identification and structural assessment of a public steel building in L'Aquila. 4th Int. Conf. on Steel & Composite Structures, 21-23 July.
- 335 Di Croce M, Ponso F and Dolce M (2010), Design of the Seismic Upgrading of the Tambour of the S. Nicolò's Church in Catania with the DIS-CAM System, Advanced Materials Research Vols. 133-134 (2010) pp 947-952, Trans Tech Publications, Switzerland, © (2010) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.947
- 336 A. Di Cesare, D. Moccia, D. Nigro & F.C. Ponso, M. Dolce, C. Moroni (2010), JET-PACS project: Preliminary Results of Dynamic Tests on Steel Frame equipped with Visco-Re-Centring System, 14<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Ohrid, Macedonia, 3-8 September 2010
- 337 F.C. Ponso, A. Di Cesare, D. Nigro, A. Vulcano, F. Mazza, M. Dolce, C. Moroni (2010), JETPACS project: Shaking Table and Numerical Results for a Steel Frame with Hysteretic Dampers, 14<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Ohrid, Macedonia, 3-8 September 2010.
- 338 Dolce M. (2010), Emergency and Post-Emergency Management of the Abruzzi Earthquake, Theme-leader lecture. 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, 3-8 September 2010, pubblicato in M.Garevski, A. Ansal (Eds.) in Earthquake Engineering in Europe, Springer, DOI 10.1007/978-90-481-9544-2\_19.
- 339 M. Proto, M. Bavusi, R. Bernini, L. Bigagli, M. Bost, F. Bourquin, L.M. Cottineau, V. Cuomo, P. Della Vecchia, M. Dolce, L. Dumoulin, L. Eppelbaum, G. Fornaro, M. Gustafsson, J. Hugschmidt, P. Kaspersen, H. Kim, V. Lapenna, M. Leggio, A. Loperte, P. Mazzetti, C. Moroni, S. Nativi, S. Nordebo, F. Pacini, A. Palombo, S. Pascucci, A. Perrone, S. Pignatti, F.C. Ponso, E. Rizzo, F. Soldovieri, F. Taillade F (2010). Transport Infrastructure Surveillance and Monitoring by Electromagnetic Sensing: The ISTIMES Project. SENSORS, vol. 10 (12), p. 10620-10639, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s101210620

- 340 M. Dolce (2010). Cap. II.III – Il terremoto del 6 aprile 2009: Gestione dell'emergenza e del post- emergenza. L'Aquila – Il Progetto C.A.S.E., G.M. Calvi (Ed.), IUSS Press.
- 341 Zambonelli E., De Nardis R., Filippi L., Nicoletti M., Dolce M. (2010). Performance of the Italian Strong Motion Network during the 2009, L'Aquila Seismic Sequence (central Italy), *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 9, Issue 1 (2011), Page 39 DOI 10.1007/s10518-010-9218-2, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands, Published on line November 2010.
- 342 D. Spina, B. Lamonaca, M. Nicoletti and M. Dolce (2010). Structural monitoring by the Italian Department of Civil Protection and the case of 2009 Abruzzo seismic sequence, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 9, Issue 1 (2011), DOI 10.1007/s10518-010-9232-4, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands, Published on line November 2010.
- 343 Pace B, Albarello D, Boncio P, Dolce M, Galli P, Messina P, Peruzza L, Sabetta F, Sanò T, Visini F (2010). Predicted Ground Motion after the L'Aquila 2009 earthquake 1 (Italy, Mw6.3): input spectra for Seismic Microzoning, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 9, Issue 1 (2011), DOI 10.1007/s10518-010-9238-y, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands, Published on line December 2010.
- 344 D'Ayala D., Dolce M. (2010). Guest Editorial: L'Aquila Earthquake: Seismic Sequence of 6th April 2009, Abruzzo, Italy, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 9, Issue 1 (2011), DOI 10.1007/s10518-010-9240-4, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands, Published on line December 2010.
- 345 Dolce M. (2011). The 6 April 2009 Abruzzi Earthquake, *Proceedings of the Workshop DISS\_10, The Dynamic Interaction of Soil and Structure*, L'Aquila, 19 march 2010
- 346 F. C. Ponso, A. Mossucca, A. Di Cesare, D. Nigro, M. Dolce, C. Moroni (2011). Seismic assessment of the R/C buildings: the case study of Di.Coma.C Centre after the L'Aquila (Italy) 2009 seismic sequence, *Proceedings of the Ninth Pacific Conference on Earthquake Engineering, Building an Earthquake-Resilient Society*, 14-16 April, 2011, Auckland, New Zealand, Paper ID139, Paper Number 139.
- 347 Dolce M., Goretti A., Pavese A., Ponticelli L. (2011). Il macromodulo Build-Safe del Progetto Europeo DrHouse, *Atti del 14° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia*, Settembre 2011, Bari
- 348 Dolce M., Di Pasquale G., Tiberi P., Babini S., Rosati S., Bonifazi B., Giordano F., Granato M.T., Naso G., Pepi C., Quadrio B., Speranza E. (2011). Una metodologia per la formulazione di scenari di danno a scala comunale: applicazione pilota su 24 centri urbani della Valdaso (Marche), *Atti del 14° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia*, Settembre 2011, Bari
- 349 Polese M., Prota A., Manfredi G. e Dolce M. (2011). Spostamenti residui in edifici in c.a. danneggiati dal sisma, *Atti del 14° Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia*, Settembre 2011, Bari
- 350 Pacor F., Paolucci R., Luzi L., Sabetta F., Spinelli A., Gorini A., Marcucci S., Nicoletti M., Filippi L. and Dolce M. (2011). Overview of the Italian strong motion database ITACA 1.0,

- Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 9, Number 6, 1723-1739, DOI 10.1007/s10518-011-9327-6, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands.
- 351 Dolce M., Pacor F., Paolucci R. (2011). Foreword to the Special Issue on the ITACA Strong Motion Database, Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 9, Number 6, DOI 10.1007/s10518-011-9328-5, Springer Ltd, Dordrecht, The Netherlands.
- 352 M. Dolce, A. De Sortis, G. Di Pasquale, S. Gregolo, S. Papa, G. F. Rettore (2012). Le Linee Guida della Protezione Civile per la riduzione della vulnerabilità sismica degli elementi non strutturali, Atti del Convegno "Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa e in Italia, per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009", Roma 19-20 aprile 2010. Aracne editrice. ISBN 978-88-548-4418-6
- 353 Mazza, A. Di Cesare, D. Nigro, A. Vulcano, F.C. Ponzio, M. Dolce, C. Moroni, Jet-Pacs Project: Dynamic Experimental Tests and Numerical Results Obtained for a Steel Frame Equipped with Hysteretic Damped Chevron-Braces, Journal of Earthquake Engineering, Manuscript ID: 657335
- 354 M. Dolce (2012). The Italian National Seismic Prevention Program, Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012, Lisbona, Portogallo, Invited Lecture (Relazione su invito in sessione plenaria).
- 355 M. Dolce, G. Di Pasquale, E. Speranza, F. Fumagalli (2012). A Multipurpose Method for Seismic Vulnerability Assessment of Urban Areas, Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012, Lisbona, Portogallo, selezionato per la presentazione orale.
- 356 M. Dolce, A. Goretti, A. Pavese, L. Ponticelli (2012). The Build-Safe Macromodule of the DrHouse Project, Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012, Lisbona, Portogallo, selezionato per la presentazione orale.
- 357 A. Pagliaroli, M. Moscatelli, G. P. Cavinato, M. Dolce, G. Naso, F. Sabetta, S. Castenetto, P. Petrangeli, R. Cecchi (2012). Seismic Microzonation of Palatine Hill, Roman Forum and Coliseum (Rome, Italy), Proc. of 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012, Lisbona, Portogallo, selezionato per la presentazione orale.
- 358 M. Dolce, M. Nicoletti, A. Ammirati, R. Bianconi, L. Filippi, A. Gorini, S. Marcucci, F. Palma, E. Zambonelli, G. Lavecchia, R. de Nardis, F. Brozzetti, P. Boncio, D. Cirillo, A. Romano, G. Costa, A. Gallo, L. Tiberi, G. Zoppé, P. Suhadolc, F. Ponziani, A. Formica (2012). The Emilia Thrust Earthquake of 20 May 2012 (Northern Italy): Strong motion and Geological Observations - Report I.  
[http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/Report\\_DPC\\_1\\_EmiliasEQSd.pdf](http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/Report_DPC_1_EmiliasEQSd.pdf)
- 359 M. Dolce, M. Nicoletti, A. Ammirati, R. Bianconi, L. Filippi, A. Gorini, S. Marcucci, F. Palma, E. Zambonelli, G. Lavecchia, R. de Nardis, F. Brozzetti, P. Boncio, D. Cirillo, A. Romano, G. Costa, A. Gallo, L. Tiberi, G. Zoppé, P. Suhadolc, F. Ponziani, A. Formica (2012). The Ferrara Arc Thrust Earthquakes of May-June 2012 (Northern Italy): Strong motion and Geological Observations - Report II.  
[http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/report\\_DPC\\_2\\_EmiliasEQSds.pdf](http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/report_DPC_2_EmiliasEQSds.pdf)

- 360 M. Dolce, M. Nicoletti, A. Ammirati, R. Bianconi, L. Filippi, A. Gorini, S. Marcucci, F. Palma, E. Zambonelli, G. Lavecchia, R. de Nardis, F. Brozzetti, P. Boncio, D. Cirillo, A. Romano, G. Costa, A. Gallo, L. Tiberi, G. Zoppé, P. Suhadolc, F. Ponziani, A. Formica (2012). The Emilia Thrust Earthquakes of May-June 2012 (Northern Italy): Strong motion Dataset - Report III.  
[http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/Report\\_DPC\\_3\\_Emilias\\_EQS\\_.pdf](http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/Report_DPC_3_Emilias_EQS_.pdf)
- 361 M. Dolce (Chair), K. Hayes, J.F.Schneider, T. De Lannoy, D. Erlich, D. Peter, S. Godin-Beekmann, M. Rosi, F. Siccardi, H. Fujiwara, K. Dairaku, A. King, S. Reese, P. Debba (2012). Global Modelling of Natural Hazard Risks – Enhancing Existing Capabilities to Address New Challenges, Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) Global Science Forum, Final Report of the Expert Group
- 362 M. Dolce, E. Speranza, (2012). Dipartimento Protezione Civile: un processo di censimento edilizio per la prevenzione sismica, FMI – Facility Management Italia n. 18/2012.
- 363 M. Saiid Saiidi, Antonio Arede, Donatello Cardone, Pedro Delgado, Mauro Dolce, Matej Fischinger, Tatjana Isakovic´, Stavroula Pantazopoulou, Gokhan Pekcan, Rui Pinho, and Anastasios Sextos, Modelling of Bridges for Inelastic Analysis, Chapter 2 of Seismic Design and Assessment of Bridges - Inelastic Methods of Analysis and Case Studies, Eds. Andreas J. Kappos, M. Saiid Saiidi, M. Nuray Aydınoglu, Tatjana Isaković (2012). Springer, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Series, Volume 21 2012, ISBN: 978-94-007-3942-0 (Print) 978-94-007-3943-7
- 364 M. Dolce, D. Di Bucci (2012). Emilia 2012: l'intervento e le attività della Protezione Civile durante la fase di emergenza sismica (Emilia 2012: Civil Protection intervention and activities during the seismic emergency phase), Progettazione Sismica, n. 3, 2012.
- 365 M. Dolce, E. Speranza (2013). Prevenzione sismica del centro storico di Ferrara nell'Emergenza Emilia 2012 (Seismic Prevention of the historic centre of Ferrara in the Emergency Emilia 2012), Paesaggio Urbano – Urban Design, n. 2/2012, pp. V-IX, ISSN 1120-3544.
- 366 R. Frascadore, M. Di Ludovico, A. Prota, G.M. Verderame, G. Manfredi, M. Dolce and E. Cosenza (2014). Local strengthening of RC structures as a strategy for seismic risk mitigation at regional scale. Earthquake Spectra, Volume 31, No. 2, pages 1083–1102, May 2015. doi: <http://dx.doi.org/10.1193/122912EQS361M>
- 367 A. Prota, M. Di Ludovico, A. Balsamo, C. Moroni, M. Dolce and G., Manfredi, (2013). Experimental Behaviour of Non-conforming Full Scale RC Beam-Column Joints with FRP, Chapter 14 of Special Volume: Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures, Springer International Publishing Switzerland
- 368 M. Dolce, E. Speranza, G.Di Pasquale, R. Dalla Negra, M. Zuppiroli, F. Bocchi (2013). Seismic vulnerability of historic centres through the building blocks. The experience of Ferrara, Italy, Proc. of 50 SE-EEE, 1963-2013, Skopje
- 369 M. Dolce, E. Speranza, G. Di Pasquale, F.Giordano, F. Bocchi (2013). Indici di operativita' per la valutazione della condizione limite di emergenza (CLE). GNGTS 2013, Trieste.

- 370 Del Vecchio, C., Di Ludovico, M., Balsamo, A., Prota, A., Manfredi, G., and Dolce, M. (2014). "Experimental Investigation of Exterior RC Beam-Column Joints Retrofitted with FRP Systems." *J. Compos. Constr.*, doi: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000459 .. © 2014 American Society of Civil Engineers
- 371 F.C. Ponzio, A. Di Cesare, M. Dolce. C. Moroni, D. Nigro. G. Auletta, R. Di Tommaso (2013). Vulnerabilità sismica del Ponte "Musmeci" a Potenza. *Progettazione Sismica*, Vol. 4, n. 3, 2013, DOI10.7414/PS.4.3.5-28
- 372 M.Dolce, D. Di Bucci (2013). National Civil Protection Organization and Technical Activities in the 2012 Emilia earthquakes (Italy). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12:2231-2253, DOI: 10.1007/s10518-014-9597-x.
- 373 M.Dolce, D. Di Bucci (2014). Risk Management: Roles and Responsibilities in the Decision-Making Process, in "Geoethics: Ethical Challenges and Case Studies in Earth Sciences". M.Wiss & S. Peppoloni Ed., ISBN-10: 0127999353, ISBN-13: 978-0127999357, Elsevier.
- 374 M. Dolce, A. Goretti (2014). Lessons learned and preparedness in international interventions on post-earthquake building safety assessment. ELITE Conference "On best practices and lessons learned from natural disasters". Project FP7-SEC- 312497
- 375 Antonio Di Cesare, Felice Carlo Ponzio, Marco Vona, Mauro Dolce, Angelo Masi, Maria Rosaria Gallipoli, Marco Mucciarelli (2014). Identification of the structural model and analysis of the global seismic behaviour of a RC damaged building. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 10.1016/j.soildyn.2014.06.005
- 376 M. Dolce, F. Bramerini, S. Castenetto, G. Naso (2014). Strategie di mitigazione del rischio sismico: progetto standard e indicatore di resilienza ai terremoti degli insediamenti. GNGTS 2014, Trieste
- 377 M. Dolce, M. Nicoletti, A. De Sortis, S. Marchesini, D. Spina, F. Talanas (2015). Osservatorio Sismico delle Strutture: the Italian Structural Seismic Monitoring Network. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-015-9738-x.
- 378 M. Dolce, A. Goretti (2015). Building damage assessment after the 2009 Abruzzi earthquake. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI 10.1007/s10518-015-9723-4.
- 379 M.Dolce, D. Di Bucci (2015). Civil Protection Achievements and Critical Issues in Seismology and Earthquake Engineering Research. A. Ansal Editor - Perspectives on European Earthquake Engineering and Seismology. Springer. DOI 10.1007/978-3-319-16964-4\_2
- 380 G. De Martino, M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (2015). Damage distribution and repair costs of private buildings after L'Aquila earthquake. Proc. IF CRASC '15, III Convegno di Ingegneria Forense - VI Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento, Roma14-16 MAGGIO 2015.

- 381 G. Zuccaro, M. Dolce, D. De Gregorio, E. Speranza, C. Moroni (2015). La scheda CARTIS per la caratterizzazione tipologico- strutturale dei comparti urbani costituiti da edifici ordinari. Valutazione dell'esposizione in analisi di rischio sismico. GNGTS 2015, Trieste
- 382 M. Dolce, D. Di Bucci, (2015), Comparing recent Italian earthquakes, *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI 10.1007/s10518-015-9773-7.
- 383 M. Dolce, G. Manfredi (2015). Introduzione al Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- 384 M. Dolce, C. Moroni, G. Manfredi, R. Fico, A. Prota, M. Di Ludovico, G. Masini, A. Bertani (2015). Il processo di ricostruzione degli edifici privati al di fuori dei centri storici. Cap. 2 del Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- 385 M. Dolce, C. Moroni, G. Manfredi, A. Prota, M. Di Ludovico, E. Cordasco, R. Fico (2015). Caratteristiche degli edifici e interventi proposti. Cap. 3 del Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- 386 M. Di Ludovico, A. Prota, R. Frascadore, G. De Martino, A. Longo, M. Dolce, G. Manfredi, A. Bertani (2015). Aspetti economici. Cap. 4 del Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- 387 M. Di Ludovico, C. Moroni, A. Prota, G. De Martino, R. Fico, M. Dolce, G. Manfredi, A. Bertani (2015). Analisi tecnico-economica degli edifici – Comune di L'Aquila. Cap. 5 del Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- 388 M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (2016) The 2009 L'Aquila earthquake: the first phase of reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres, Proc. NZSEE Conference, Christchurch, Nuova Zelanda, 1-3 aprile 2016.
- 389 M. Dolce, F. Papa, A. G. Pizza (2016). Le attività tecniche in emergenza, Volume: Sisma Emilia 2012 – dall'evento alla gestione tecnica dell'emergenza a cura di M. Mariani, Edizioni Pendragon, Bologna.
- 390 M. Dolce, F. Papa, A. G. Pizza (2016). Attività dei sopralluoghi in Emilia Romagna. Volume: Sisma Emilia 2012 – dall'evento alla gestione tecnica dell'emergenza, a cura di M. Mariani, Edizioni Pendragon, Bologna.
- 391 M. Dolce, C. Mercuri, E. Speranza, E. Quagliarini (2016). Rilievo della vulnerabilità sismica sul centro storico di Ferrara. Volume: Sisma Emilia 2012 – dall'evento alla gestione tecnica dell'emergenza a cura di M. Mariani, Edizioni Pendragon, Bologna.
- 392 M. Dolce (2016). La prevenzione: attività, sviluppi normativi, prospettive future. Volume: Sisma Emilia 2012 – dall'evento alla gestione tecnica dell'emergenza a cura di M. Mariani, Edizioni Pendragon, Bologna.

- 393 J. Schneider, M. Dolce, R. Rudari, (2016). Challenges in Developing Multihazard Risk Models from Local to Global Scale, Understanding Risk – Building Evidence for Action. Proceedings from the UR Forum, Venice, May 16-20, 2016. World Bank, Washington, DC, September 2016.
- 394 M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (2017). Reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres after the L'Aquila earthquake: part I—"light damage" reconstruction. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI 10.1007/s10518-016-9877-8
- 395 M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (2017). Reconstruction process of damaged residential buildings outside historical centres after the L'Aquila earthquake: part II—"heavy damage" reconstruction. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI 10.1007/s10518-016-9979-3.
- 396 G. De Martino, M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (2017). Empirical Damage and Actual Repair Costs on RC Private Buildings after L'Aquila Earthquake, Proc. 6th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017.
- 397 G. De Martino, M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce (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* 15. Springer. 1681–1706 (2017). <https://doi.org/10.1007/s10518-016-0039-9>.
- 398 M. Di Ludovico, A. Digrisolo, F. Graziotti, C. Moroni, A. Belleri, S. Caprili, C. Carocci, A. Dall'Asta, G. De Martino, S. De Santis, B. Ferracuti, D. Ferretti, G. Fiorentino, A. Mannella, A. Marini, C. Mazzotti, A. Sandoli, A. Santoro, S. Silvestri, L. Sorrentino, G. Magenes, A. Masi, A. Prota, M. Dolce and G. Manfredi (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, pp. 353-376; December 2017. DOI 10.4430/bgta0192.
- 399 A. Mannella, M. Di Ludovico, A. Sabino, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2017). Analysis of the population dynamics in the reconstruction process of the 2009 L'Aquila earthquake. *Sustainability*, 2017, 9, 1395; doi:10.3390/su9081395
- 400 M. Dolce, C. Moroni (2017). Classificazione del Rischio sismico: perché considerare due indici? <https://www.ingenio-web.it/7018-classificazione-del-rischio-sismico-perche-considerare-due-indici>.
- 401 F. Brammerini, G. Carbone, S. Castenetto, G. Naso, M. Dolce (2017). Una strategia di prevenzione del rischio sismico: l'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza. Volume "Sisma dal Friuli 1976 all'Italia di oggi", Editore Centro Studi Consiglio Nazionale dei Geologi, a cura di G. Carbonetto. ISBN 978-88-909473-7-7.
- 402 M. Dolce, E. Speranza, F. Bocchi, C. Conte (2017). Il metodo I.OPà.CLE per la formulazione ed il calcolo di Indici di Operatività per la valutazione della Condizione Limite di Emergenza. XVII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia.

- 403 M. Dolce, E. Speranza, F. Giordano, B. Borzi, F. Bocchi, C. Conte, A. Di Meo, M. Faravelli, V. Pascale (2017). Da.D.O - Uno strumento per la consultazione e la comparazione del danno osservato relativo ai più significativi eventi sismici in Italia dal 1976. XVII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia.
- 404 Silva V., Dolce M., Danciu L., Rossetto T, Weatherill G. (2017), Geophysical risk: Earthquakes. Chapter 3.1 of Poljanšek, K., Marin Ferrer, M., De Groeve, T., Clark, I., (Eds.), 2017. Science for disaster risk management 2017: knowing better and losing less. EUR 28034 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2017, ISBN 978-92-79-60679-3, doi:10.2788/842809, JRC102482
- 405 Oliveira C.S., de Almeida B., Di Bucci D., Dolce M., Havekes M., Kemp V., Simonet C., Thorvaldsdottir S., Twigg J., Williams R.. (2017), Recovery and avoiding risk creation. Chapter 5.3 of Poljanšek, K., Marin Ferrer, M., De Groeve, T., Clark, I., (Eds.), 2017. Science for disaster risk management 2017: knowing better and losing less. EUR 28034 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2017, ISBN 978-92-79-60679-3, doi:10.2788/842809, JRC102482
- 406 M. Di Ludovico, C. Moroni, D. Abruzzese, A. Borri, B. Calderoni, S. Caprili, A. Dall'Asta, F. da Porto, G. De Martino, G. de Matteis, B. Ferracuti, S. Lagomarsino, G. Magenes, A. Mannella, A. Marini, A. Masi, C. Mazzotti, C. Nuti, A. Santoro, L. Sorrentino, E. Spacone, G.M. Verderame, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2017). Il contributo di ReLUIS nelle attività di supporto all'emergenza sismica del Centro Italia 2016. XVII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia.
- 407 A. Mannella, M. Di Ludovico, A. Sabino, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2017). Stato del processo di ricostruzione all'Aquila a otto anni dal terremoto: una panoramica generale. XVII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia.
- 408 M. Di Ludovico, A. Santoro, G. De Martino, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2017). Analisi di correlazione tra danno e caratteristiche tipologiche degli edifici scolastici colpiti dalla sequenza sismica del centro Italia nel 2016. XVII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia.
- 409 M. Di Ludovico, G. De Martino, A. Santoro, C. Moroni, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2017). Cumulative damage on school buildings following the 2016 central Italy earthquake sequence. GNGTS 2017, Trieste.
- 410 S. Belliazzi, G.P. Lignola, M. Di Ludovico, A. Prota, D. Di Bucci, M. Dolce, I. Antoncicchi, F. Terlizese (2017). Tsunami on existing building stock: preliminary large-scale approach. GNGTS 2017, Trieste.
- 411 M. Dolce, E. Speranza, F. Giordano, B. Borzi, F. Bocchi, C. Conte, A. Di Meo, M. Faravelli, V. Pascale (2017). La Piattaforma web-gis Da.D.O per la consultazione e la comparazione del Danno Osservato in eventi sismici di rilevanza nazionale dal 1976. GNGTS 2017, Trieste.
- 412 M. Dolce, E. Speranza, F. Bocchi, C. Conte (2017). Prima sperimentazione di I.OPà.CLE (Indici di Operatività per la valutazione della condizione Limite di Emergenza). GNGTS 2017, Trieste

- 413 M. Dolce, E. Speranza, F. Bocchi, C. Conte (2018). Probabilistic assessment of structural operational efficiency in emergency limit conditions - the I.OPà.CLE method. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI: 10.1007/s10518-018-0327-7
- 414 E. Cosenza, C. Del Vecchio, M. Di Ludovico, M. Dolce, C. Moroni, A. Prota, E. Renzi (2018). The Italian Guidelines for Seismic Risk Classification of Constructions: Technical Principles and Validation. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer. DOI 10.1007/s10518-018-0431-8
- 415 M. Di Ludovico, A. Digrisolo, C. Moroni, F. Graziotti, V. Manfredi, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2018). Remarks on damage and response of school buildings during the Central Italy earthquake sequence. *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 17, Issue 10, pp 5679–5700. Springer. <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0332-x>
- 416 M. Dolce, D. Di Bucci (2018). The 2016–2017 Central Apennines Seismic Sequence: Analogies and Differences with Recent Italian Earthquakes. In K. Pitilakis (Ed.) *Recent Advances in Earthquake Engineering in Europe*. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-75741-4\_26. Special Theme Lecture at the 16th European Conference of Earthquake Engineering.
- 417 I. Antoncacci, D. Di Bucci, M. Dolce, F. Terlizese (2018). Steps forward and open issues on the reduction of the risks related to hydrocarbon production and gas storage: the Italian experience from the viewpoint of two governmental administrations. *Acta Geophys.* (2018). <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0216-0>
- 418 I. Iervolino, M. Dolce (2018). Foreword to the Special Issue for the RINTC (The Implicit Seismic Risk of Code-Conforming Structures) Project. *Journal of Earthquake Engineering*, Special Issue on RINTC Project: The Implicit Seismic Risk of Italian Code-conforming Structures (Guest Editors I Iervolino and M. Dolce) DOI: 10.1080/13632469.2018.1543697. <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1543697>
- 419 M. P. Limongelli, M. Dolce, D. Spina, P. Guéguen, M. Langlais, D. Wolinieck, E. Maufroy, C. Z. Karakostas, V. A. Lekidis, K. Morfidis, T. Salonikios, E. Rovithis and K. Makra, M. G. Masciotta, P. B. Lourenço (2018). S2HM in some European countries. In: Limongelli M., Çelebi M. (eds) *Seismic Structural Health Monitoring*. Springer Tracts in Civil Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13976-6\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13976-6_13)
- 420 L.D'Angelo, M.Dolce, P.Pagliara, D.Di Bucci, M. Santini, E.Panunzi, A.Scalzo (2018). The Italian Alert System for Tsunamis: the SiAM Directive (2017) and its implementation. GNGTS 2018, Bologna.
- 421 M. Dolce, F. Bramerini, S. Castenetto & Naso G. (2019). The Italian policy for Seismic Microzonation. 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE). *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions – Silvestri & Moraci (Eds) © 2019 Associazione Geotecnica Italiana, Rome, Italy.*
- 422 M. Di Ludovico, G. De Martino, A. Santoro, A. Prota, G. Manfredi, C. Calderini, C. Carocci, F. da Porto, A. Dall'Asta, S. De Santis, G. Fiorentino, A. Digrisolo, M. Dolce, C. Moroni, B. Ferracuti, D. Ferretti, F. Graziotti, A. Penna, A. Mannella, A. Marini, C. Mazzotti, L. Sorrentino (2019). Usability and damage assessment of public buildings and churches after the 2016 Central Italy Earthquake: the ReLUIIS experience. 7th International

Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE). Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions – Silvestri & Moraci (Eds) © 2019 Associazione Geotecnica Italiana, Rome, Italy, ISBN 978-0-367-14328-2

- 423 M. Dolce, L. Martelli (2019). Preface. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 141-164; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0247.
- 424 M. Dolce, E. Speranza, F. Giordano, B. Borzi, F. Bocchi, C. Conte, A. Di Meo, M. Faravelli, V. Pascale (2019). Observed damage database of past Italian earthquakes: the Da.D.O. WebGIS. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 141-164; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0254
- 425 M. Di Ludovico, A. Santoro, G. De Martino, C. Moroni, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2019). Cumulative damage on school buildings following the 2016 central Italy earthquake sequence. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 165-182; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0240.
- 426 M. Dolce, E. Speranza, F. Bocchi, C. Conte (2019). Structural operational efficiency indices for Emergency Limit Condition (I.OPà.CLE): experimental results. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 243-262; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0246
- 427 E. Speranza, L. Savadori, M. Dolce (2019). A behavioral approach for seismic risk mitigation. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 315-336; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0248
- 428 D. Di Bucci, M. Dolce, L. Savadori (2019). Deciding (or not) on the acceptable level of seismic risk: first behavioral considerations on the L'Aquila trial. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.60, n. 2, pp. 337-358; Giugno 2019. DOI 10.4430/bgta0247.
- 429 M. Di Ludovico, A. Digrisolo, C. Moroni, F. Graziotti, V. Manfredi, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi (2019). Remarks on damage and response of school buildings after the Central Italy earthquake sequence. *Bull Earthquake Eng* 17, 5679–5700 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0332-x>.
- 430 M. Dolce, G. De Martino, A. Prota, G. Magenes, A. Masi, E. Cosenza, G. Manfredi, A. Penna, M. Rota, G. Santarsiero (2019). La campagna “Diamoci una scossa!”: contenuti e metodologia della scheda. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 431 M. Dolce, E. Speranza, F. Giordano, C. Conte, G. De Martino (2019). Attuazione del Piano nazionale italiano per la prevenzione del rischio sismico: l'adeguamento degli edifici strategici e rilevanti. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 432 M. Dolce, B. Borzi, F. da Porto, M. Faravelli, S. Lagomarsino, C. Moroni, A. Penna, A. Prota, E. Speranza, G. Zuccaro, G. M. Verderame (2019). Mappe di rischio sismico per il territorio italiano. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 433 M. Dolce, G. Garro, F. Griner, R. Sicoli, E. Speranza, F. Bocchi, B. Borzi, A. Di Meo, M. Faravelli, L. Savadori, G. Sillari, A. Dolce (2019). Più sai e meno rischi: SICURO+, per

- sensibilizzare i cittadini sul tema del Rischio Sismico. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 434 C. Del Vecchio, R. Frascadore, C. Menna, G. M. Mauro, M. Di Ludovico, L. Di Sarno, N. Bianco, A. Prota, M. Dolce (2019). An integrated design approach for the retrofit of existing RC school buildings. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 435 R. Fico, G. De Martino, A. Marra, D. Pecci, A. Sabino, M. Di Ludovico, A. Mannella, E. Speranza, A. Prota, M. Dolce (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. XVIII Convegno ANIDIS "l'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno.
- 436 M. Dolce, G. Garro, F. Griner, R. Sicoli, E. Speranza, F. Bocchi, B. Borzi, A. Di Meo, M. Faravelli, L. Salvatori, G. Sillari, A. Dolce (2019). La comunicazione del rischio sismico dalla comunità scientifica ai cittadini: SICURO+. GNGTS 2019, Roma.
- 437 Dolce M. & Di Bucci D. (2019). La scienza nel processo decisionale di protezione civile per la gestione dei rischi. In: Amato A., Flora G. & Valbonesi C. (Eds.), *Scienza, diritto e processo penale nell'era del rischio*. Capitolo X, 201-218. G. Giappichelli Editore.
- 438 R. Fico, A. Sabino, G. Pipponzi, I. di Pompeo, A. Marra, G. De Martino, A. Mannella, M. Di Ludovico, E. Speranza, A. Prota, M. Dolce (2019). The emergency management and reconstruction process in small towns: the case of Barisciano (AQ). *Dynamic Interaction of Soil and Structure (Diss\_19)*, Proceedings of The 6<sup>th</sup> International Workshop "Ten years after L'Aquila earthquake of April 6th 2009. The rebuilding of monuments and infrastructures", L'Aquila, November 28th 2019. Pagg. 383-406. L'Aquila.
- 439 Antoncecchi I., Ciccone F., Dialuce G., Grandi S., Terlizzese F., Di Bucci D., Dolce M., Argnani A., Mercorella A., Pellegrini C., Rovere M., Armigliato A., Pagnoni, G., Paparo M.A., Tinti, S., Zaniboni F., Basili R., Cavallaro D., Coltelli M., Firetto Carlino M., Lipparini L., Lorito S., Maesano F.E., Romano F., Scarfì L., Tiberti M.M., Volpe M., Fedorik J., Toscani G., Borzi B., Faravelli M., Bozzoni F., Pascale V., Quaroni D., Germagnoli F., Belliazzi S., Del Zoppo M., Di Ludovico M., Lignola G.P., Prota A. (2020). Progetto SPOT - Sismicità Potenzialmente innescabile Offshore e Tsunami. Report integrato di fine progetto. DOI: 10.5281/zenodo.3732887
- 440 M. Moscatelli, D. Albarello, G. Scarascia Mugnozza, M. Dolce (2020). The Italian approach to seismic microzonation. *Bulletin of Earthquake Engineering*. S.I.: Seismic Microzonation of Central Italy. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00856-6>.
- 441 R. Basili, B. Brizuela, A. Herrero, S. Iqbal, S. Lorito, F. E. Maesano, S. Murphy, P. Perfetti, F. Romano, A. Scala, J. Selva, M. Taroni, M. M. Tiberti, H. K. Thio, R. Tonini, M. Volpe, S. Glimsdal, C. B. Harbitz, F. Løvholt, M. A. Baptista, F. Carrilho, L. M. Matias, R. Omira, A. Babeyko, A. Hoechner, M. Gürbüz, O. Pekcan, A. Yalçiner, M. Canals, G. Lastras, A. Agalos, G. Papadopoulos, I. Triantafyllou, S. Benckekroun, H. A. Jaouadi, S. B. Abdallah, A. Bouallegue, H. Hamdi, F. Oueslati, A. Amato, A. Armigliato, J. Behrens, G. Davies, D. Di Bucci, M. Dolce, E. Geist, J. M. Gonzalez Vida, M. González, J. Macías Sánchez, C. Meletti, C. O. Sozdinler, M. Pagani, T. Parsons, J. Polet, W. Power, M. Sørensen, Z. Andrey (2020). The making of the NEAM Tsunami Hazard Model 2018 (NEAMTHM18). *Frontiers in Earth Science*, section Geohazards and Georisks. doi: 10.3389/feart.2020.616594.

- 442 D. Di Bucci, M. Dolce, D. Bournas, D. Combescure, D. De Gregorio, L. Galbusera, M. Leone, F. Papa, X. Romão, M. Sargolini, M. Theocharidou, G. Zuccaro (2020). Earthquake in Central Italy in 2016-17. In A. Casajus Valles, M. Marin Ferrer, K. Poljansek, I. Clark (eds.), *Science for Disaster Risk Management 2020: acting today, protecting tomorrow*, EUR 30183 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2020, ISBN 978-92-76-18182-8, doi:10.2760/571085, JRC114026
- 443 R. Tonini, P. Di Manna, S. Lorito, J. Selva, M. Volpe, F. Romano, R. Basili, B. Brizuela, M.J. Castro, M. de la Asunción, D. Di Bucci, M. Dolce, A. Garcia-Aristizabal, S.J. Gibbons, S. Glimsdal, J. M. González-Vida, F. Løvholt, J. Macías, A. Piatanesi, L. Pizzimenti, C. Sánchez-Linares and E. Vittori (2021) Testing Inundation Maps for Evacuation Planning in Italy. *Front. Earth Sci.* 9:628061. doi: 10.3389/feart.2021.628061
- 444 D. Spina, G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, M. Dolce (2021). A probabilistic simplified Seismic Model from Ambient Vibrations (SMAV) of existing reinforced concrete buildings. *Engineering Structures*, Volume 238, 2021, 112255, ISSN 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112255> (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621004053>).
- 445 M. Dolce, A. Prota (2021). Guest editorial: preface to the special issue—Seismic risk assessment in Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*. S.I. : Seismic Risk Assessment in Italy, 19:2995–2998. <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01107-y>
- 446 M. Dolce, A. Prota, B. Borzi, F. da Porto, S. Lagomarsino, G. Magenes, C. Moroni, A. Penna, M. Polese, E. Speranza, G. M. Verderame, G. Zuccaro (2021). Seismic risk assessment of residential buildings in Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, S.I. : Seismic Risk Assessment in Italy, 19:2999–3032. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-01009-5>.
- 447 Di Ludovico, G. De Martino, A. Prota, G. Manfredi, and M. Dolce (2021). Damage Assessment in Italy, and Experiences After Recent Earthquakes on Reparability and Repair Costs. Chapter 4 of S. Akkar · A. Ilki · C. Goksu, M. Erdik (Editors), *Advances in Assessment and Modeling of Earthquake Loss*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-68813-4>
- 448 A. Masi, S. Lagomarsino, M. Dolce, V. Manfredi. D. Ottonelli (2021). Towards the updated Italian seismic risk assessment: exposure and vulnerability modelling. *Bulletin of Earthquake Engineering*, S.I.: Seismic Risk Assessment in Italy, 19:3253–3286. <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01065-5>.
- 449 M. Dolce, E. Speranza, G. De Martino, C. Conte, F. Giordano (2021). The implementation of the Italian National Seismic Prevention Plan: a focus on the seismic upgrading of critical buildings. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Volume 62, 2021. ISSN 2212-4209, <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2021.102391>.
- 450 C. Del Vecchio, M. Di Ludovico, A. Balsamo, G. Manfredi, A. Prota, M. Dolce (2021). La riduzione diffusa della vulnerabilità sismica degli edifici in cemento armato – Interventi leggeri e a basso impatto basati su materiali compositi. *Structural* 235, maggio/giugno 2021 – paper 14 – ISSN 2282-3794, DOI 10.12917/STRU235.14.

- 451 M. Dolce, S. Lagomarsino, H. Varum (2022). Preface to special issue on numerical modelling of URM buildings: benchmark project. *Bulletin of Earthquake Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01344-9>.
- 452 L. Savadori, P. Ronzani, G. Sillari, D. Di Bucci, M. Dolce (2022). Communicating Seismic Risk Information: The Effect of Risk Comparisons on Risk Perception Sensitivity. *Frontiers in Communication*. . 7:743172. doi: 10.3389/fcomm.2022.743172
- 453 Di Ludovico M., De Martino G., Prota A., Manfredi G., Dolce M., (2022), “Relationships between empirical damage and direct/indirect costs for the assessment of seismic loss scenarios”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2022, 20(1), pp. 229–254, ISSN 1570761X, DOI: 10.1007/s10518-021-01235-5
- 454 Dolce M. & Di Bucci D. (2022). Building an effective collaboration between civil protection decision-makers and scientists for DRR: the Italian experience. Contributing paper to the UN Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR) 2022. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR).
- 455 Capone, F., Petrenj, B., Morsut, C., Polese, M., Casarotti C., Di Bucci D., Reborra N., Dolce M., Prota A., Viegas D.X. (2022). Good practices in multi-hazard risk scenarios. ROADMAP Project - Thematic Paper 1, 46 pp. DOI: 10.57580/TP1DOI
- 456 M. P. Limongelli, M. Çelebi, M. Dolce (2022). Preface for the special issue on Seismic Structural Health Monitoring for the *Bulletin of Earthquake Engineering*. *Bull Earthquake Eng* 20, 4289–4291 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01462-4>.
- 457 M. Dolce (2022). Earthquake and Structural Engineering Science for Civil Protection. Prof. Ambraseys Distinguished Lecture at the 3rd European Conference on Earthquake Engineering. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) *Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology*. ECEES 2022. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_9)
- 458 C. Calderini, R. Sisti, B. Borzi, E. Speranza, F. Bocchi, A. Di Meo, M. Faravelli, V. Pascale, M. Dolce, A. Prota (2022). Observed Damage Database of past Italian earthquakes (Da.D.O.): extension to Churches. Proc. 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Bucharest.
- 459 B. Borzi, M. Faravelli, A. Di Meo, A. Cantoni, M. Onida, M. Pagano, V. Pascale, D. Polli, D. Quaroni, M. Dolce, E. Speranza (2022). IRMA: a multifunction platform for seismic risk and scenario damage calculation in Italy. Proc. 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Bucharest.
- 460 E. Speranza, G. De Martino, C. Conte, M. Dolce (2022). Italian National Seismic Prevention Plan: cost analyses for risk reduction policies. XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy
- 461 G. De Martino, M. Di Ludovico, A. Mannella, E. Speranza, R. Fico, S. Provenzano, A. Prota, M. Dolce (2022). Reconstruction process after 2009 Abruzzo earthquake outside and inside historical centers: funding models and strengthening costs. XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy.

- 462 A. Mannella, G. De Martino, M. Di Ludovico, E. Speranza, S. Provenzano, R. Fico, M. Dolce, A. Prota (2022). Post-earthquake reconstruction of residential buildings in historic centers: damage indices of structural aggregates. XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy.
- 463 E. Speranza, C. Moroni, C. Genitti, G. De Martino, A. Mannella, M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (2022). Le procedure per la ricostruzione dell'edilizia privata nel post-sisma del 2009. Cap. 1 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 464 A. Mannella, E. Speranza, G. De Martino, D. Pecci, M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (2022). Caratteristiche del costruito dei centri storici. Cap. 3 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 465 G. De Martino, E. Speranza, A. Mannella, R. Fico, M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (2022). Il danno rilevato nel costruito dei centri storici. Cap. 4 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 466 A. Mannella, G. De Martino, R. Fico, M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (2022). Interventi di riparazione, rafforzamento locale e miglioramento sismico. Cap. 5 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 467 G. De Martino, A. Mannella, D. Pecci, M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (2022). Aspetti economici della ricostruzione dei centri storici. Cap. 6 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 468 M. Di Ludovico, G. De Martino, A. Mannella, S. Provenzano, R. Fico, E. Speranza, M. Dolce, A. Prota (2022). Ricostruzione fuori e dentro i centri storici. Cap. 7 del Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiavoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.
- 469 D. Di Bucci; F. Del Missier; M. Dolce; A. Galvagni; F. Giordano; A. Patacca; E. Pezzi; G. Scurci; L. Savadori (2023). Life satisfaction during temporary housing after an earthquake: Comparing three cases in Italy. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2023-04. DOI: 10.1016/j.ijdr.2023.103697.
- 470 G. Zuccaro, M. Dolce, F.L. Perelli, D. De Gregorio, E. Speranza (2023). CARTIS: a method for the typological-structural characterization of Italian ordinary buildings in urban areas. *Frontiers in Built Environment*. 2023;9:94. doi: 10.3389/fbuil.2023.1129176

## VOLUMI

- L1. C. Baggio, A. Bernardini, R. Colozza, L. Corazza, M. Della Bella, G. Di Pasquale, M. Dolce, A. Goretti, A. Martinelli, G. Orsini, F. Papa, G. Zuccaro. Manuale per la compilazione della scheda di 1° livello di rilevamento danno, pronto intervento e agibilità

- per edifici ordinari nell'emergenza post-sismica (AeDES), Dipartimento della Protezione Civile, Roma, Agosto 2002. Pubblicato come allegato al DPCM 05.05.2011.
- L2. M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, A. Martinelli, G. Cifani, G. Cialone, A. Lemme. Linee Guida per la valutazione della vulnerabilità degli edifici scolastici. Regione Molise – CNR, Dipartimento Attività Scientifiche e Tecnologiche. Studio per la vulnerabilità sismica degli edifici pubblici e strategici e di culto colpiti dal sisma del 31 ottobre 2002. Novembre 2003.
- L3. M. Dolce, D. Cardone, A. Di Cesare, F. C. Ponzo. Progetto di edifici con isolamento sismico. Prima edizione. IUSS Press, Pavia, Dicembre 2004.
- L4. M. Dolce (Coordinatore) “Manuale per opere provvisionali” Progetto OPUS del Servizio Sismico Nazionale, 2005
- L5. M. Dolce, A. Martelli, G. Panza. Proteggersi dai terremoti. 21° Secolo, Roma, Ottobre 2004. 2a edizione, ottobre 2005.
- L6. M. Dolce, A. Martinelli (CD a cura di), Inventario e vulnerabilità degli edifici pubblici e strategici dell'Italia centro-meridionale, Vol. I – Caratteristiche tipologiche degli edifici per L'Istruzione e la Sanità, INGV/GNDT, L'Aquila, 2005.
- L7. M. Dolce, A. Martinelli (CD a cura di), Inventario e vulnerabilità degli edifici pubblici e strategici dell'Italia centro-meridionale, Vol. II - Analisi di vulnerabilità e rischio sismico, INGV/GNDT, L'Aquila, 2005.
- L8. Dolce, M., Forni, M., Martelli, A., (2006) Section 5.2 (Italy), Summary of State of the Art on SI & RC for Structure, in S. Okamoto and M. Higashino, eds., “Response Control and Seismic Isolation of Buildings” CIB, Taylor Francis Ltd, ISBN 0-415-36623-2
- L9. A. De Sortis, G. Di Pasquale, M. Dolce, S. Gregolo, S. Papa, G. F. Rettore (2009), Linee Guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi ed impianti. [www.protezionecivile.it](http://www.protezionecivile.it).
- L10. M. Dolce, F. C. Ponzo, A. Di Cesare, G. Arleo (2010). Progetto di edifici con isolamento sismico. Seconda edizione. IUSS Press, Pavia.
- L11. M. Dolce, G. Manfredi, (a cura di) (2011), Linee Guida per la riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, taponature e partizioni. ISBN 978-88-89972-29-8. Doppiavoce editore.
- L12. S. Aversa, F. da Porto, G. Di Pasquale, M. Dolce, S. Foti, L. Griffini, G. Lanzo, G. Manfredi, C. Modena, P. Monaco, G. Montella, C. Moroni, G. Naso, D. Pingitore, A. Prota, D. Ricci, F. Silvestri, A.L. Simonelli, G. Totani, V. Venturi (2012), Linee Guida per le modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione, miglioramento e ricostruzione di edifici inagibili. ISBN 978-88-89972-30-4. Doppiavoce editore.
- L13. Gruppo di Lavoro Agibilità Sismica dei Capannoni Industriali (2012) - Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici, [http://www.reluis.it/images/stories/Linee\\_di\\_indirizzo\\_GDL\\_Capannoni.pdf](http://www.reluis.it/images/stories/Linee_di_indirizzo_GDL_Capannoni.pdf) .
- L14. M. Dolce, C. Moroni (2018), Classificazione del rischio sismico delle costruzioni. DEI, Tipografia del Genio Civile. Roma.

- L15. Dolce M., Miozzo A., Di Bucci D., Alessandrini L., Bastia S., Bertuccioli P., Bilotta D., Ciolli S., De Siervo G., Fabi D., Madeo L., Panunzi E., Silvestri V. (2020). La protezione civile in Italia. Testo istituzionale di riferimento per i docenti scolastici. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri. Prima edizione luglio 2020, 236 pagine. Roma. ISBN 9791281195004  
<https://www.protezionecivile.gov.it/it/pubblicazione/la-protezione-civile-italia-testo-istituzionale-di-riferimento-i-docenti-scolastici>
- L15bis. Dolce M., Miozzo A., Di Bucci D., Alessandrini L., Bastia S., Bertuccioli P., Bilotta D., Ciolli S., De Siervo G., Fabi D., Madeo L., Panunzi E., Silvestri V. (2020). Civil Protection in Italy. Civil Protection Department - Presidency of the Council of Ministers. First edition September 2022, 229 pages. ISBN 9791281195011.  
<https://www.protezionecivile.gov.it/it/pubblicazione/civil-protection-italy-basic-training-civil-protection>

### **RACCOLTE DI CONTRIBUTI SCIENTIFICI (come curatore o editor)**

- E1. M. Dolce, A. Masi, M. Marino (editors), International workshop on Seismic Risk and Earthquake Scenarios of Potenza, Università della Basilicata, Potenza, Novembre 2000.
- E2. G. Manfredi, M. Dolce (editors) (2009), The state of the Art of Earthquake Engineering Research in Italy: the ReLUIS-DPC 2005-2008 Project, © 2009 Doppiavoce, Napoli, Italy .
- E3. Calvi, G. M., Stucchi, M., Meletti, C., Manfredi, G., & Dolce, M. (Eds) (2009) Progettazione Sismica 03 (Pavia, Italy: IUSS Press, University of Pavia).
- E4. D. D'Ayala, M. Dolce (guest editors) (2011), Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 9, Issue 1 (2011): L'Aquila Earthquake: Seismic Sequence of 6th April 2009, Abruzzo, Italy.
- E5. M. Dolce, F. Pacor, R. Paolucci (guest editors) (2011), Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 9, Issue 1 (2011): The Italian strong motion database ITACA: implementation, available information and related research activities.
- E6. M. Dolce, G. Manfredi, C. Nuti (a cura di) (2012) Atti del Convegno "Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa e in Italia, per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009", Roma 19-20 aprile 2010. Aracne editrice. ISBN 978-88-548-4418-6
- E7. D. Slejko, A. Riggio, D. Albarello, D. Di Bucci, M. Dolce, L. Martelli, G. Naso, F. Pacor (a cura di) (2014) - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 33° Convegno Nazionale - Atti - Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio. 480 p. Ed. OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. ISBN: 978-88-940442-2-5  
[http://www3.inogs.it/gngts/files/2014/tema\\_2.pdf](http://www3.inogs.it/gngts/files/2014/tema_2.pdf)
- E8. M. Dolce (Presidente del gdl), A.G. Pizza, F. Papa, R. Ferlito, F. Biondini, G. Magliulo, A. Pavese, D. Bolognini, D. Bellotti, T. Achilli, G. Chiarenza (GdL istituito con DCDPC del 5.3. 2012) Manuale per la compilazione della scheda di valutazione di danno e agibilità

post-sisma per edifici a struttura prefabbricata o di grande luce (GL-AeDES), allegato al DPCM 14 gennaio 2015, G.U. n. 61 del 14 marzo 2015

- E9. D. Slejko, A. Riggio, A. Rebez, D. Albarello, D. Di Bucci, M. Dolce, L. Martelli, G. Naso, F. Pacor (a cura di) (2015) – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 34° Convegno Nazionale - Atti - Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio. 304 p. Ed. OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. ISBN: 978-88-940442-6-3 [http://www3.inogs.it/gngts/files/2015/tema\\_2.pdf](http://www3.inogs.it/gngts/files/2015/tema_2.pdf)
- E10. M. Dolce, G. Manfredi (a cura di) (2015). Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli.
- E11. D. Slejko, A. Riggio, A. Akinci, D. Albarello, A. Argani, G. Caielli, M. Cocco, E. Del Pezzo, D. Di Bucci, M. Dolce, G. Florio, P. Galli, G. Leucci, P. Marianelli, L. Martelli, P. Mazzucchelli, P. Montone, G. Naso, S. Negri, F. Pacor, S. Pondrelli, A. Prota, L. Sambuelli (a cura di) (2016) – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 35° Convegno Nazionale - Riassunti Estesi delle Comunicazioni. 627 p. Ed. OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. ISBN: 978-88-940442-7-0 <http://www3.inogs.it/gngts/files/2016/Atti2016.pdf>
- E12. D. Slejko, A. Riggio, D. Albarello, F. Bianco, N. Creati, D. Di Bucci, M. Dolce, E. Eva, G. Florio, P. Galli, M. Giustiniani, G. Lavecchia, P. Marianelli, L. Martelli, P. Mazzucchelli, G. Naso, F. Pacor, E. Rizzo, L. Sambuelli, G. Valensise (a cura di) (2017) – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 36° Convegno Nazionale - Riassunti Estesi delle Comunicazioni. 744 p. Ed. OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. ISBN: 978-88-940442-8-7 <http://www3.inogs.it/gngts/files/2017/Atti2017.pdf>
- E13. M. Dolce, G. Manfredi, K. Elwood (guest editors) (2016), Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 15, Issue 2 (2017): Post Earthquake Assessment & Reconstruction.
- E14. I. Iervolino, M. Dolce (guest editors) (2018), Journal of Earthquake Engineering, Volume 22, Special issue on RINTC Project: The Implicit Seismic Risk of Italian Code-conforming Structures.
- E16. M. Dolce, L. Martelli (guest editors) (2019), Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol.60 n. 2, Giugno 2019.
- E17. M. Dolce, A. Prota (guest editors) (2021), Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 19, Issue 8 (2021): Seismic Risk Assessment in Italy.
- E18. M.P. Limongelli, M. Celebi, M. Dolce (guest editors) (2022), Volume 20, Issue 9, July 2022: Seismic structural health monitoring: theoretical, computational and practical innovations.
- E19. M. Di Ludovico, M. Dolce, A. Prota (a cura di) (2023). Libro bianco sulla ricostruzione privata dei centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, Doppiovoce Editore, Napoli. ISBN 979-12-80212-07-8.

## **DIVULGAZIONE, DISCUSSIONI, SOMMARI E INTERVENTI**

- D1. Discussione su Influenza del degrado strutturale dei travi e dei parametri geometrici nella progettazione di pareti forate in c.a., di F. Angotti e A. Vignoli. Atti del 3° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1987, Vol. 2, Roma.
- D2. Intervento nella sessione tecnica Vulnerabilità e Rischio Sismico del Costruito. Atti del 3° CONGRESSO INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA, Settembre 1987, Vol. 2, Roma.
- D3. Intervento L'uso degli strumenti informatici nell'Ingegneria e nell'Architettura. Atti del Seminario ORGANIZZAZIONE ED USO DELL'INFORMAZIONE PER LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA ED URBANA, Dicembre 1990, Potenza
- D4. Intervento Research and Design Needs for Base Isolation Systems. Atti del Convegno Internazionale sulla Protezione Sismica degli Edifici vol.II, Giugno 1991, Ancona.
- D5. Session 1.1 - Vulnerability Assessment - Topics of Discussion. Atti della 5th International Conference on Seismic Zonation, Ottobre 1995, Nizza.
- D6. M. Dolce, Il laboratorio prove materiali e strutture dell'Università della Basilicata, 21° secolo Scienza e Tecnologia, n. 2, 2002.
- D7. M. Dolce, Il rafforzamento sismico di edifici in c.a. e in muratura, 21° secolo Scienza e Tecnologia, n. 1, 2003.
- D8. F. Braga, M. Dolce, Considerazioni sulla normativa e sulla classificazione sismica, 21° secolo Scienza e Tecnologia, n. 1, 2003.
- D9. M. Dolce, A. Masi, G. Santarsiero, M. Vona, G. Zuccaro, Analisi sistematica del danneggiamento di S. Giuliano di Puglia, 21° secolo Scienza e Tecnologia, n. 1, 2003.
- D10. M. Dolce, D. Cardone, R. Marnetto, D. Nigro, F. C. Ponso, G. Santarsiero, Progetto ILVA-IDEM: sperimentazione in situ dell'adeguamento sismico mediante controventi ricentranti con leghe a memoria di forma, GLISnews 1-2003.
- D11. M. Dolce, Evidenza sperimentale dell'efficacia dell'isolamento sismico e della dissipazione di energia nell'adeguamento sismico degli edifici, GLISnews 1-2003.
- D12. P. Augliera, M. Dolce, G. Franceschina, M. Frapiccini, M.R. Gallipoli, P. Harabaglia, L. Luzi, A. Masi, S. Marzorati, F. Pacor, M. Mucciarelli, L. Samela, Effetti di sito del terremoto del Molise 2002: Confronto tra danno normalizzato e dati di rumore sismometrici e accelerometrici, 23° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 13-14 Dicembre 2004.

- D13 R.Spence, M.Lopes, Ph. Bisch, A.Plumier, M.Dolce, earthquake risk reduction in the European union - Proposals for a European Earthquake Risk Reduction Programme - a Discussion Document
- D14. M. Dolce, Le nuove tecnologie nella mitigazione del rischio sismico, Numero speciale della rivista xxi – Esempi di Architettura: La sfida dell’isolamento sismico, Editor Alberto Parducci, Padova, giugno 2007.
- D15 M. Dolce, La Mostra Terremoti d’Italia, [www.scienzaonline.it](http://www.scienzaonline.it) , febbraio 2008.
- D16 M. Dolce, Prefazione alla monografia: La “Grande Ricostruzione” dopo il Terremoto del 1908 nell’area dello Stretto - occasione di ricerca architettonica e campo di sperimentazione internazionale di tecniche antisismiche, a cura di S. Valtieri, dicembre 2008.
- D17 M. Dolce, Sfida italiana nel post-emergenza sismico, da Arketipo-il Sole24ore, Anno 4 Supplemento n. 39, 2009.
- D18 M. Dolce, La prevenzione sismica e le nuove tecnologie, UNCEM notizie, Anno XIV No. 5, maggio 2009.
- D19 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Progettazione Sismica, n. 1, 2009
- D20 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Progettazione Sismica, n. 2, 2009
- D21 M. Dolce, I sistemi antisismici e la nuova normativa sismica, 21mo Secolo – Scienza e Tecnologia, n. 1/2009
- D22 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, L’avvio della ricostruzione in Abruzzo, Progettazione Sismica, n. 1, 2010
- D23 M. Dolce, G.M. Calvi, La filosofia del Progetto C.A.S.E., Il Giornale dell’Ingegnere, N. 2-1 Febbraio 2010
- D24 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, L’avvio della ricostruzione in Abruzzo, Progettazione Sismica, n. 2, 2010
- D25 M. Dolce, “Un terremoto in prospettiva”, nel Volume curato da Enzo Altorio “Memento L’Aquila - Cuore ed impegno di 99 straordinari amici dell’Abruzzo”, 2010.
- D26 M. Dolce, C. Visca, Presentazione del Volume “Microzonazione sismica per la ricostruzione dell’area aquilana”, a cura di S. Castenetto e G. Naso, Gruppo di Lavoro “Microzonazione sismica area aquilana”, Regione Abruzzo – PCM-DPC, 2010.

- D27 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, L'esercitazione TEREX, n. 3, 2010
- D28 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, L'articolo 11 della L.77/2009 per la prevenzione sismica, - Progettazione Sismica, n. 1, 2011
- D29 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Progetto sperimentale per la valutazione del rischio sismico della Valdaso, Progettazione Sismica, n. 2, 2011
- D30 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Il monitoraggio sismico del Dipartimento della Protezione Civile (1) - La Rete Accelerometrica Nazionale, Progettazione Sismica, n. 3, 2011
- D31 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Il monitoraggio sismico del Dipartimento della Protezione Civile (2) - L'Osservatorio Sismico delle Strutture, Progettazione Sismica, n. 1, 2012
- D32 M. Dolce, La risposta del Dipartimento della Protezione Civile (a G. Neri, Carenze delle mappe di pericolosità sismica dedotte dai cataloghi strumentali e storici: il caso della mappa di pericolosità italiana MPS04), Geitalia n.39, Dicembre 2012
- D33 M. Dolce, Rubrica QUI DPC, Il terremoto in Emilia, Progettazione Sismica, n. 2, 2012
- D34 M. Dolce, D. Di Bucci (2012). "Probabilità e Protezione Civile", Ambiente Rischio Comunicazione, n. 4 ottobre 2012, "Decidere nell'incertezza", ISSN 2240-1520,
- D35 M. Dolce, C. Moroni (2013), Il terremoto dell'Aquila, Capitolo 6 del volume MiSAQ - Messe in Sicurezza all'Aquila, dopo il terremoto del 6 aprile 2009,
- D36 M. Dolce (2019), Prefazione alla "Scala Macrosismica Europea 1998", versione italiana, editor G. Grünthal, Edizione italiana A. Tertulliani, R. Azzaro, G. Buffarini, Luxembourg 2019. Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - Conseil de l'Europe. Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, Volume 32.
- D37 M. Dolce (2019), Prefazione al volume "Microzonazione sismica di livello 3: il caso del centro abitato di Fivizzano (MS)", a cura di Vittorio D'Intinosante e Gdl Fivizzano. Collana a cura del Centro MS.
- D38 Dolce M., Sicoli R., Speranza E., Ciervo M., Conte C., Garro G., Griner F., Borzi B., Bocchi F., Cantoni A., Di Meo A., Faravelli M., Onida M., Pagano M., Dolce A., Raiola C., Savadori L., Sillari G. (2020). Nasce SICURO+, il portale del rischio sismico della Protezione Civile. Che cosa è e come funziona. INGENIO, ISSN 2307-8928.

## MULTIMEDIALI

1. Coordinamento e supervisione di 2 CD ROM sull'Analisi del Danneggiamento dei Comuni di Sellano, Fabriano, Nocera Umbra. Progetto di Microzonazione sismica Umbria-Marche, GNDT, 1999.
2. Ideazione e testo in collaborazione con R. Marnetto di un Videotape a carattere divulgativo sulle attività e i risultati del progetto MANSIDE (Memory Alloys for New Seismic Isolation Devices) (durata: 18'), 2000.
3. Ideazione e testo in collaborazione con R. Marnetto e D. Cardone di un Videotape a carattere scientifico sulle attività e i risultati del progetto MANSIDE (Memory Alloys for New Seismic Isolation Devices) (durata: 33'), 2000.
4. Ideazione e testo di un Videotape a carattere divulgativo, diretto dal regista Enrico Bellani, sulle attività del Laboratorio di Strutture e del LaDIB dell'Università della Basilicata (durata: 18'), 2000.
5. Testo, in collaborazione con Elena Speranza, del video informativo "Il rischio sismico dalla comunità scientifica al cittadino: il tool-web SICURO+" tradotto in francese (Le risque sismique de la communauté scientifique au citoyen: L'outil web SICURO+) e sottotitolato in lingua Inglese, distribuito ai paesi partecipanti del Progetto Europeo ENP-CP (European Neighbourhood Policy Civil Protection Project) (2021).

## **BREVETTI**

1. Controvento con elementi dissipativi a farfalla
2. Dispositivi per isolamento o controventamento di strutture basati sulle leghe a memoria di forma
3. Dispositivo per isolamento bidirezionale di strutture e oggetti basato sulle leghe a memoria di forma
4. Dispositivo per il controllo della tensione nelle catene e nei tiranti (BCT)
5. Coprigiunti dissipativi in acciaio per controventi
6. Sistema di cucitura attiva delle murature (CAM)
7. Dispositivo di vincolo ad alto smorzamento e ritorno elastico particolarmente adatto per l'isolamento sismico di strutture (19.02.2003)
8. Dispositivo per il rinforzo di nodi strutturali, particolarmente adatto per strutture intelaiate in cemento armato

## **ALTRE ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE**

Ideazione ed organizzazione del percorso espositivo scientifico della mostra itinerante "Terremoti d'Italia" del Dipartimento della Protezione Civile, inaugurata a Foligno (Palazzo Trinci) il 26

settembre 2007 e successivamente portata a Ancona (Università – Facoltà di Ingegneria – 5. Dicembre 2007), Gibellina (Museo civico di arte contemporanea, 31 gennaio 2008), Roma (Vittoriano – Gipsoteca, 28 marzo 2008), Messina (Teatro Vittorio Emanuele, 28 dicembre 2008), Napoli (Università Federico II – Facoltà di Ingegneria, 7 marzo 2009), Codroipo - Udine (Villa Manin di Passariano, 21 aprile 2009). Cuore della mostra sono le piattaforme vibranti di simulazione sismica “Stanza Sismica” e “Città Sismica”, entrambe ideate e progettate da Mauro Dolce e Claudio Moroni.

In versione ridotta, ma sempre con la presenza della piattaforma vibrante “Stanza sismica”, la mostra itinerante è stata portata in altre sedi, tra le quali: Santa Fiora (Toscana) 2008, L’Aquila (luglio - settembre 2009), Milano – Rho Fiera 2009, Bruxelles – Forum Protezione Civile Europea 25 novembre – 05 dicembre 2009, Mosca 18-20 maggio 2010, Benevento 12 - 23 novembre 2010, Frosinone – nell’ambito delle Giornate della Scienza 2011 - V edizione “Terra e Terremoti”, Villa Comunale 19 – 30 Ottobre 2011, Roma European Forum for Disaster Risk Reduction 21-25 novembre 2018, Firenze – Settimana della Protezione Civile ottobre 2019.

Roma 14 settembre 2023

Prof. Mauro Dolce

