

Curriculum Vitae

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome MORONI Claudio

2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di II Fascia - settore scientifico disciplinare 8/B3 (ICAR 09) - TECNICA DELLE COSTRUZIONI
Data 14/07/2020
Nome istituto di istruzione MIUR – Ministero dell'Università e della Ricerca

Qualifica conseguita Specialista in Costruzioni in Cemento Armato e Precompresso
Tematiche principali Grandi Strutture in calcestruzzo armato ed in calcestruzzo armato precompresso
Data 18/12/2002
Tesi di dottorato/ specializzazione Valutazione delle caratteristiche meccaniche del Cemento Bianco soggetto alle alte temperature
Nome istituto di istruzione Politecnico di Milano – Scuola di Specializzazione in c.a. e c.a.p. F.Ili Pesenti
Livello classificazione internaz. 5A/6 Vincitore della Borsa di Studio biennale del Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica presso il Politecnico di Milano per la Scuola di Specializzazione in Cemento armato.
(è stata contestualmente conseguita, rinunciando per la contemporaneità, anche l'Idoneità al - dottorato - Università di Salerno – Ingegneria Strutturale XIII ciclo)

Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Civile – ind. Strutture
Tematiche principali Dinamica strutturale e costruzioni in zona sismica
Data 15/10/1997
Tesi di Laurea Isolamento sismico, anche mediante l'impiego di leghe a memoria di forma
Nome istit. di istruz. o formaz. Università degli Studi della Basilicata
Livello classificazione internaz. 5A
Votazione Conseguita 108/100

Qualifica conseguita Esperto in gestione di sistemi oleodinamici di grandi dimensioni
Data 2006
Nome istit. di istruz. o formaz. MTS System – Minneapolis (USA)

Qualifica conseguita Esperto in Appalti Pubblici
Data 2014
Nome istit. di istruz. o formaz. Istituto LATTANZIO

Qualifica conseguita Esperto nell'utilizzo avanzato del pacchetto Office
Data 2015
Nome istit. di istruz. o formaz. Microsoft Training

Qualifica conseguita Diploma Autodesk per l'abilitazione all'insegnamento sull'utilizzo di
AUTOCAD
Data 2001
Nome istit. di istruz. o formaz. Autodesk Training Center

Qualifica conseguita Abilitazione professionale
Data 1998 - II sessione
Nome istit. di istruz. o formaz. Università degli Studi della Basilicata

3. ESPERIENZA PROFESSIONALE

L'esperienza professionale e scientifica acquisita è stata maturata nell'ambito delle diverse tipologie di attività svolte e più dettagliatamente

Periodo	Dall'8.11.2021 ad oggi
Qualifica/Incarico	Dirigente, di livello non generale, della Struttura di supporto per lo svolgimento dell'attività istruttoria del Comitato speciale (PNRR) istituito presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ai sensi del D.Lgs. 30 marzo 2001, n.165, art. 19, comma 6 e s.m.i. (in corso di registrazione presso la Corte dei Conti)
Nome datore lavoro	Comitato speciale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile - Amministrazione Pubblica
Principali attività	Organizzazione e Gestione della Struttura di supporto al Comitato speciale per la realizzazione degli interventi indicati nell'Allegato IV al decreto legge 77/2021, convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108. L'attività è finalizzata all'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e richiede rapidità nella valutazione dei progetti di Fattibilità Tecnico Economica delle Grandi Infrastrutture nazionali, così da effettuare l'analisi in un tempo complessivo ridotto a soli 40 giorni, o 45 giorni in ragione, o meno, di eventuali richieste di integrazioni alla Stazione Appaltante. L'attività prevede l'impegno nella: organizzazione tecnica ed economica della struttura; predisposizione delle procedure approvative; assistenza all'individuazione degli eventuali ulteriori esperti da coinvolgere nell'esame; valutazione dei progetti di fattibilità tecnica ed economica di cui all'articolo 23, commi 5 e 6, del decreto legge 77/2021; interazione con il Dibattito Pubblico; supporto all'esame del Comitato speciale del Consiglio superiore dei lavori pubblici, in caso di approvazione del progetto da parte della conferenza di servizi sulla base delle posizioni prevalenti ovvero qualora siano stati espressi dissensi qualificati, per la successiva trasmissione alla Segreteria tecnica delle proposte formulate per il superamento del dissenso, che verranno poi proposte al Presidente del Consiglio dei Ministri.
Periodo	Dal 2007 a ottobre 2021
Qualifica/Incarico	Funzionario presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile (dal 1 gennaio 2020 cat. A/F3, dal 1 gennaio 2017 cat. A/F2, dal 1/9/2010 cat. A/F1, in precedenza contratti: a tempo determinato e coordinati e continuativi) – dall' 8 novembre 2021 in aspettativa senza assegno.
Nome datore lavoro	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
Settore	Amministrazione Pubblica
Principali attività	Gestione dei sopralluoghi di agibilità sismica negli eventi calamitosi, Redazione di normative, Rappresentanza nell'ambito di Convegni e Manifestazioni, Predisposizione delle risposte alle interrogazioni parlamentari ed ai sindacati ispettivi, Rapporti con i Centri di Competenza in termini di indirizzo delle attività e verifiche delle rendicontazioni, Attività di divulgazione delle modalità di mitigazione del Rischio sismico, Gestione della Mostra Terremoti d'Italia e dei relativi simulatori, Interazione con i cittadini mediante il call-centre del Dipartimento, Attività di studio e ricerca nell'ambito delle strategie per la mitigazione del rischio sismico; Partecipazione a progetti europei; Attività tecnica per il Meccanismo europeo di protezione civile; Pianificazione e Gestione dei finanziamenti erogati alle Regioni per l'attuazione dell'art. 11 della Legge 77/2009 volta alla riduzione del rischio sismico

del patrimonio strutturale ed infrastrutturale, ed alla microzonazione sismica del territorio.

Periodo Dal agosto 2001 al luglio 2010
Qualifica/Incarico Contratti di collaborazione, Contratti a tempo determinato, Assegnista di Ricerca - settore scientifico-disciplinare ICAR/09 (D.R. n. 178 del 26.03.2009)
Nome datore lavoro Università degli Studi della Basilicata
Settore Ricerca nel settore dell'Ingegneria strutturale e antisismica
Principali attività Attività di ricerca numerica e sperimentale, attività di docenza nei corsi universitari e nei master post-universitari, redazione di articoli scientifici, organizzazione di convegni, riunioni scientifiche, rendicontazioni di progetti, gestione del personale del Laboratorio, ideazione, realizzazione e manutenzione delle apparecchiature, problematiche di ricerca scientifica e divulgative - Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudo di Opere pubbliche, private, culturali e monumentali - Ideazione e costruzione di macchine di prova – Gestione emergenze di Protezione Civile.

Periodo Dal 1/7/1998 al 2014
Qualifica/Incarico Funzionario Vigile del Fuoco Volontario (corso 2018), VV.F. Volontario, VV.F. Ausiliario – Ministero degli Interni
Nome del datore di lavoro Ministero degli Interni
Settore Amministrazione Pubblica
Principali attività Intervento negli eventi calamitosi (Sisma Pollino 1998), Interventi di Soccorso Tecnico Urgente, Attività di Sala Operativa, Supporto agli Uffici ed al Comandante della Sede Provinciale, Attività didattica nelle materie della Stabilità delle costruzioni e dell'Ingegneria Sismica

Periodo Dal 1998 ad oggi
Qualifica/Incarico attività professionale - iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n. 1445
Principali attività Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudo di Opere pubbliche, private, culturali e monumentali, brevetti, Ideazione e costruzione di macchine di prova, Attività sperimentali, didattiche, di ricerca scientifica e divulgative.

4. Ruoli a vario titolo ricoperti

Nell'ambito dello svolgimento delle diverse attività, svolte quale funzionario del Dipartimento della Protezione Civile, e in precedenza dell'Università della Basilicata, ricopre, o ha ricoperto, diversi ruoli tra cui:

1. Componente della Commissione consultiva per il monitoraggio dell'applicazione del D.M. 28.02.2017 n. 58 e delle linee guida ad esso allegate, istituita dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nel 2020 – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
2. Componente del Gruppo di Lavoro per la realizzazione della nuova condotta dell' "Acquedotto Peschiera", di approvvigionamento idrico della Città di Roma (2018)
3. Componente del Gruppo di Lavoro per la valutazione della Sicurezza sismica delle Dighe, istituito dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nel 2017 – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
4. Componente della Commissione Relatrice Affare n.35/2017 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – "Parere sull'autostrada dei Parchi A24 – A25". (2017)
5. Componente del Comitato dei Revisori della Rivista della "Progettazione sismica" dal 2014 ad oggi;
6. Componente del Comitato Scientifico della Fondazione EUCENTRE (Pavia) dal 2014 ad oggi;
7. Componente della Commissione Paritetica tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile ed il Consorzio Interuniversitario ReLUIS, nell'ambito dell'Accordo Quadro 2014-2019;
8. Componente della Commissione Paritetica tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile ed la Fondazione EUCENTRE, nell'ambito dell'Accordo Quadro 2014-2017;
9. Referente della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per il coordinamento del Progetto D0 – "Messa a punto di un modulo d'integrazione dei database Eucentre all'interno del sistema IT del DPC", nell'ambito del Progetto di ricerca della Fondazione Eucentre 2009-2012;
10. Referente della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per la Linea 1.1.2 (Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento), nell'ambito del Progetto di ricerca Reluis 2010-2013;
11. Referente della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per le Linee 2.3.1 (aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni) – 2.3.3 (innovazioni normative e tecnologiche in ingegneria sismica), nell'ambito del Progetto di ricerca Reluis 2010-2013;
12. Referente della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per il coordinamento del Progetto D0 – "Messa a punto di un modulo d'integrazione dei database Eucentre all'interno del sistema IT del DPC", nell'ambito del Progetto di ricerca della Fondazione Eucentre 2009-2012;
13. Referente della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per il coordinamento del Progetto D7 – "Caratterizzazione delle tipologie esistenti e studi di prototipi basati su tecnologie innovative", nell'ambito del Progetto di ricerca della Fondazione Eucentre 2009-2012;
14. Responsabile della Gestione del Centro Operativo Avanzato (COA) di Stromboli e del relativo personale, dal 2007 al 2011;
15. Responsabile Tecnico del Laboratorio Prove Materiali e Strutture dell'Università di Basilicata, dal 2002 al 2010;

16. Membro della Commissione di metrologia del ReLUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), dal 2004;
17. Membro del gruppo di lavoro della Linea di Ricerca 7 (Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture) del Progetto ReLUIS 2005-2008;
18. Membro del GLIS dal 2001;
19. Membro del gruppo di lavoro del progetto JET-PACS (Joint Experimental Testing on Passive And Control Semiactive Systems) del Consorzio RELUIS (2006-2008);
20. Membro del gruppo di lavoro del progetto TREREM (Tecnologie per la Riduzione degli Effetti sismici sui Manufatti Architettonici in muratura e in c.a.), convenzione tra l'Università della Basilicata, l'ENEA e la TIS (2004-2007).

5. Attività per la redazione di normative e istruzioni

In conseguenza alle specifiche competenze possedute, prevalentemente quale funzionario del Dipartimento della Protezione Civile, ma anche in virtù delle differenti attività che nel tempo ha svolto, ha partecipato a numerose Commissioni e Gruppi di lavoro tra cui:

1. Componente del Tavolo Tecnico Permanente, incaricato tra l'altro di redigere il nuovo testo normativo per le Costruzioni (volto al riordino della normativa di settore in termini di adempimenti amministrativi e autorizzativi, sia in ambito Urbanistico che della Sicurezza delle Costruzioni), istituita presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – (2017-in corso)
2. Componente della Commissione Relatrice Affare n.88/2019 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – “Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” (2019-2020)
3. Componente della Commissione Relatrice Affare n.57/2017 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – “Annessi Nazionali degli Eurocodici” (2017-2019)
4. Componente della Commissione Relatrice Affare n. 29/2017 per l’emanazione della “Circolare alle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, istituita dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. (2017)
5. Componente della Commissione redattrice del decreto per l’emanazione delle “Linee Guida sulla classificazione della vulnerabilità degli edifici ai fini della valutazione del Rischio Sismico”, istituita dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2017)
6. Componente della Commissione Relatrice delle “Linee Guida sulla classificazione della vulnerabilità degli edifici ai fini della valutazione del Rischio Sismico”, istituita dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2016)
7. Componente del Gruppo di Esperti istituito dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per l’individuazione della Capacità di Resistenza alle azioni sismica, finalizzato all’emanazione delle disposizioni di cui all’art. 7 comma 1 lettera a) del D.L. n. 189 del 17 ottobre 2017, concernente gli Interventi Urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016 (2016)
8. Componente del Gruppo di Lavoro CNR per la redazione delle Istruzioni sulla “Sicurezza dei componenti non strutturali” (2016)
9. Componente del Gruppo di Esperti nominato dal Commissario Delegato dell’Emergenza Emilia istituito per la “Definizione dell’applicazione dell’art. 3 legge 1.8.2012 n. 122” (Redazione del "perimetro" entro il quale risultava possibile applicare le disposizioni della citata legge 122 in merito all'esigenza di effettuare le verifiche di sicurezza delle costruzioni, indicandone i criteri). (2012 – 2013)
10. Componente della commissione redattrice della revisione delle Norme Tecniche per le Costruzioni NTC2008 - Gruppo di Lavoro n. 1 – “costruzioni in zona sismica”, istituito dal Consiglio Superiore dei

- Lavori Pubblici del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. (2011-2013)
11. Collaboratore dei Gruppi di Lavoro, istituiti dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, inerenti la revisione delle norme tecniche delle costruzioni (NTC2008), in particolare per quanto attiene i capitoli n. 8 (edifici esistenti) ed 11 (materiali da costruzione). (2011-2013)
 12. Collaboratore alla redazione dei documenti di applicazione degli Eurocodici (NAD), in particolare per quanto attiene le diverse parti l'EC8. (2010)
 13. Collaboratore alla redazione delle Linee guida per la riparazione e il rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni per conto del Dipartimento della Protezione Civile finalizzate alla ricostruzione degli immobili danneggiati dal terremoto che ha colpito l'Abruzzo il 6 aprile 2009. (2009)
 14. Collaboratore alla redazione degli Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del consiglio dei ministri n.3790 del 9.7.2009 (riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati). (2009)
 15. Collaboratore alla redazione degli Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del consiglio dei ministri n.3779 del 6.6.2009 (riparazione degli elementi non strutturali e degli impianti danneggiati, riparazione o rafforzamento locale di elementi strutturali o parti di essi). (2009)
 16. Collaboratore alla redazione degli Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del consiglio dei ministri n.3778 del 6.6.2009 (riparazione degli elementi non strutturali degli edifici agibili e riparazione o rafforzamento locale di elementi strutturali o parti di essi). (2009)
 17. Collaboratore alla redazione delle procedure di messa in sicurezza degli edifici danneggiati dal terremoto che ha colpito l'Abruzzo il 6 aprile 2009 (2009)
 18. Collaboratore alla redazione e revisione delle bozze della Circolare delle Norme Tecniche sulle Costruzioni, in particolare per quanto attiene il capitolo 11.9 (2008).
 19. Collaboratore alla redazione e revisione delle bozze delle Norme Tecniche sulle Costruzioni, in particolare per quanto attiene il capitolo 11.9 (2007).
 20. Componente del Gruppo di Lavoro per la redazione delle Linee Guida per la valutazione della Vulnerabilità degli Edifici Pubblico-Strategici della Regione Basilicata (2004-2005)
 21. Componente del Gruppo di Lavoro del CNR per la redazione delle Linee Guida per la valutazione della Vulnerabilità degli Edifici Scolastici della Regione Molise (2003-2004)
 22. Componente del gruppo di lavoro che ha redatto il Manuale per "Le opere provvisorie per le costruzioni danneggiate dal terremoto" nell'ambito del progetto OPUS del SSN (2001-2003)

6. Attività istruttoria per il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR)

Ha partecipato alla valutazione di numerosi affari presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, sia in ambito di Assemblea generale, sia nella Prima Sezione, risultando tra i componenti esperti di cui si avvale. All'intensa attività svolta per la formulazione di pareri conseguenti ai quesiti delle amministrazioni, si somma l'attività istruttoria dei progetti nell'ambito del PNRR. Nel ruolo di Dirigente, di livello non generale, della Struttura di supporto per lo svolgimento dell'attività istruttoria del Comitato speciale (PNRR), si occupa dell'organizzazione e della gestione della Struttura di supporto al Comitato speciale per la realizzazione degli interventi indicati nell'Allegato IV al decreto legge 77/2021, finalizzati all'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Nel rispetto del dettato normativo si provvede, quindi, alla rapida valutazione dei progetti di Fattibilità Tecnico Economica delle Grandi Infrastrutture nazionali, così da fornire le dovute

indicazioni alla Stazione Appaltante affinché provveda a mettere in gara un progetto idoneo ad essere realizzato nei tempi contingentati previsti dal PNRR. La profonda rivoluzione concettuale, introdotta dai soli due livelli di progettazione, vede ancora alcune Stazioni Appaltanti non pienamente consapevoli della profonda innovazione introdotta dal quadro normativo. L'importanza della valutazione del rapporto costi/benefici, in termini di sostenibilità tecnica, sociale, ambientale e di economia circolare, associata all'approfondito quadro di indagini conoscitive che viene richiesto nella fase di redazione del Piano di fattibilità tecnico economica, rende così il progetto meritevole di andare in gara anche in assenza del successivo livello di progettazione. Il progetto esecutivo, pertanto, potrà essere realizzato direttamente dall'Appaltatore essendo stato ormai definito ogni aspetto conoscitivo dell'opera tale scongiurare, a monte, la possibilità di incertezze e/o soprese di qualsiasi tipo.

Ha quindi partecipato, in diretta collaborazione con il Presidente del Comitato speciale, alla:

- stesura del Regolamento del Comitato speciale;
- definizione del fabbisogno della struttura di supporto;
- valutazione dei progetti che le stazioni appaltanti hanno presentato;
- predisposizione dei documenti volti all'ottemperanza delle disposizioni di norma.

E' al contempo in corso di definizione l'attività che il Comitato Speciale sarà chiamato a svolgere nei casi di approvazione del progetto, da parte della successiva conferenza di servizi, sulla base delle posizioni prevalenti ovvero qualora siano stati espressi dissensi qualificati. In tali casi il Comitato speciale provvederà alla formulazione di proposte, per il superamento del dissenso, che trasmetterà alla Segreteria tecnica per essere poi sottoposte al Presidente del Consiglio dei Ministri.

7. Attività di protezione civile

Ha gestito specifiche attività, o ha preso parte, alle emergenze più rilevanti accadute negli ultimi 15 anni, oltre che ha tenuto docenze nell'ambito dei corsi organizzati per istruire, dipendenti di PA o professionisti degli Ordini professionali, in merito alla gestione delle emergenze. Tra le attività più rilevanti si segnalano:

- Emergenza Covid-19: Studio di soluzioni ospedaliere, intensive e sub-intensive, temporanee e supporto alla definizione della soluzione attuata presso la fiera di Milano;
- Emergenza sismica Centro Italia 2016: Individuazione della sede della Di.Coma.C., con relativa partecipazione all'organizzazione degli spazi interni; Partecipazione all'organizzazione dell'attività di censimento del danno; Quantificazione dei danni per l'accesso al fondo europeo di solidarietà; Supporto alla definizione delle Procedure per la Messa in Sicurezza del patrimonio edilizio; Interazione con le Amministrazioni locali per definire il quadro esigenziale; Valutazioni per la stima preliminare del fabbisogno abitativo.
- Emergenza sismica Emilia Romagna 2012: Partecipazione alla definizione delle procedure per gli interventi volti a conseguire l'agibilità temporanea dei capannoni industriali;
- Emergenza sismica Abruzzo 2009: Partecipazione all'attività di coordinamento dei sopralluoghi di agibilità, all'ideazione e coordinamento del sistema di raccolta e digitalizzazione dei dati di agibilità e danno, definizione delle procedure per la messa in sicurezza, per la ricostruzione leggera e per la ricostruzione pesante; Interazione con le Amministrazioni locali per definire il quadro esigenziale;

- Emergenza sismica San Giuliano di Puglia 2002: Valutazione dell'agibilità delle infrastrutture strategiche e rilevanti colpite dall'evento sismico, nonché attività di sopralluogo nell'abitato di San Giuliano di Puglia per valutarne il danno e l'agibilità.
- Ideazione, progettazione e realizzazione della Mostra "Terremoti d'Italia" che ha costituito il principale percorso di comunicazione del Dipartimento della Protezione Civile sul tema della Mitigazione del Rischio sismico. La Mostra è stata portata oltre che in giro per Italia, anche a Bruxelles ed a Mosca.
- Partecipazione a tavoli di lavoro interistituzionali per la mitigazione del rischio e, comunque, in rappresentanza del Dipartimento della Protezione Civile;
- Predisposizione delle risposte alle Interrogazioni parlamentari e agli atti di Sindacato ispettivo;
- Rapporti con la stampa nei casi di specifici contesti inerenti alle tematiche del rischio sismico;
- Relazioni con i Centri di Competenza del Rischio sismico, seguendo quale referente diversi progetti di ricerca, oltre che in qualità di componente della Commissione Paritetica per la gestione delle Convenzioni dal 2014 al 2018;
- Interazione con altre Amministrazioni dello Stato per il supporto sul tema del Rischio sismico, eventualmente mediante appositi Accordi (Min. Interno – Dip. Polizia, Comando Carabinieri, ENAC, Agenzia del Demanio, ecc.)
- Partecipazione a progetti Europei, quale responsabile di WP e della relativa rendicontazione;
- Attività di RUP, Direttore dell'Esecuzione, Collaudatore in relazione a lavori, forniture e servizi specialistici, con relativa partecipazione alle conferenze di servizi (a titolo esemplificativo gare per Sistemazione COA di Stromboli, Rete Accelerometrica Nazionale, Auditorium di l'Aquila, forniture progetto C.A.S.E., manutenzione simulatori sismici, ecc.);
- Responsabile della Gestione del Centro Operativo Avanzato (COA) di Stromboli e del relativo personale presente, nonché RUP per la razionalizzazione del sistema di monitoraggio funzionale alla gestione del rischio sull'isola (periodo 2007-2011);
- Eventuale attività di supporto alla Commissione Grandi Rischi per le tematiche del rischio sismico;
- Predisposizione delle risposte ai quesiti sul Rischio sismico che pervengono al Call Centre del Dipartimento;
- Attività di supporto al Direttore dell'Ufficio.

6. Attività di divulgazione in convegni e seminari

- 1) 10° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Sede Potenza e Matera (Articolo: PROCEDURA DI NORMALIZZAZIONE DEL DANNO PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI AMPLIFICAZIONE LOCALE) dal 09-09-2001 al 13-09-2001
- 2) Membro del Comitato Organizzatore del 10° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria

- Sismica in Italia - Sede Potenza e Matera dal 09-09-2001 al 13-09-2001
- 3) 8th World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures - Sede: Yerevan, Armenia (Articolo: COMPARISON OF DIFFERENT PASSIVE CONTROL TECHNIQUES THROUGH SHAKING TABLE TESTS) dal 06-10-2003 al 10-10-2003
 - 4) 11° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Sede Genova (Articolo: APPLICAZIONE DELLE PROCEDURE VC E VM AGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA PROVINCIA DI POTENZA PER LE VALUTAZIONI DI VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO) dal 25-01-2004 al 29-01-2004
 - 5) 9th World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structure - Sede Kobe, Japan (Articolo: Comparison of Shaking Table And Pseudodynamic Test on a Base Isolated R/C Structure) dal 13-06-2005 al 16-06-2005
 - 6) 2° International FIB Congress - Sede Napoli, Italy (Articolo: TREMA PROJECT: EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE SEISMIC PERFORMANCE OF A R/C ¼ SCALED MODEL UPGRADED WITH THE DIS-CAM SYSTEM) dal 05-07-2006 al 08-07-2006
 - 7) 4th World Conference on Structural Control and Monitoring Held - Sede: UCSD San Diego California, USA (Articolo: Experimental Performance of Existing R/C Building Seismically Upgraded with New Added Viscous Damping Rubber Isolators) dal 11-07-2006 al 13-07-2006
 - 8) ASSISi 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures - Sede Istanbul, Turchia (Articolo: Experimental Seismic Behaviour Of A Masonry Building Model Upgraded With Seismic Isolation And Cam System: Trema Project) dal 28-05-2007 al 31-05-2007
 - 9) 12° Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Sede PISA (Articolo: LE PROCEDURE VC E VM PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ E DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI) dal 10-06-2007 al 14-06-2007
 - 10) Convegno "Adeguamento sismico della Scuola Elementare O. Albanese di Tolve" - Tolve, Italy (relazione: Illustrazione del progetto di intervento di adeguamento sismico della scuola mediante introduzione del sistema di isolamento sismico alla base) dal 17-07-2008 al 17-07-2008
 - 11) 14th World Conference on Earthquake Engineering - Sede: Beijing, China (Articolo: JET-PACS PROJECT: DYNAMIC TEST ON STEEL FRAME EQUIPPED WITH HYSTERETIC ENERGY DISSIPATING BRACING SYSTEM) dal 12-10-2008 al 17-10-2008
 - 12) 2° Final Workshop RELUIS L7 - Sede Napoli, Italy (Articolo: Tavola vibrante a massa nulla per le prove sul modello JET-PACS) dal 01-04-2009 al 03-04-2009
 - 13) 13° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Sede Bologna (Articolo: Progetto JET-PACS: Joint Experimental Testing on Passive and semiActive Control Systems) dal 28-06-2009 al 02-07-2009
 - 14) 2009 AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting - Sede: San Francisco, California, USA (Articolo: Ground Penetrating Radar and Microwave Tomography for high resolution post-earthquake damage assessment of a public building in L'Aquila City (Abruzzo Region, Italy) dal 14-12-2009 al 18-12-2009
 - 15) 14th European Conference on Earthquake Engineering - Sede: Ohrid, Republic of Macedonia (Articolo: JET-PACS PROJECT: PRELIMINARY RESULTS OF DYNAMIC TESTS ON STEEL FRAME EQUIPPED WITH VISCO-RE-CENTRING SYSTEM) dal 30-08-2010 al 03-09-2010
 - 16) Convegno Regione Piemonte - RISKNET Ritorno d'esperienza del terremoto dell'Aquila - Sede: Torino, Italy (relazioni: Verifiche di agibilità post sismiche - I progetti abitativi - C.A.S.E. e M.A.P., aspetti tecnici e normativi) dal 23-09-2010 al 23-09-2010
 - 17) Convegno "il sole 24 ore" Legno: una scelta contemporanea - Milano, Italy (relazione: Aspetti

- tecniche delle costruzioni in legno realizzate nell'emergenza sismica - il Progetto CASE) dal 24-02-2011 al 24-02-2011
- 18) Proceedings of the Ninth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake-Resilient Society - Sede Auckland, New Zealand (Articolo: Seismic assessment of the R/C buildings: the case study of Di.Coma.C Centre after the L'Aquila (Italy) 2009 seismic sequence) dal 14-04-2011 al 16-04-2011
 - 19) Conference Università di Napoli Federico II - BETTER BUILDING SAIE DAY - Napoli, Italy (relazione: La vulnerabilità delle costruzioni e l'evoluzione normativa) dal 04-04-2013 al 04-04-2013
 - 20) Seminario Università della Basilicata - corso di riabilitazione strutturale - Potenza, Italy (relazione: La messa in sicurezza delle costruzioni) dal 29-05-2013 al 29-05-2013
 - 21) Convegno Università di Udine - Messe in sicurezza all'Aquila dopo il terremoto del 6 aprile 2009 - Sede: Udine, Italy (articolo: Il terremoto di l'Aquila) dal 10-12-2013 al 10-12-2013
 - 22) Workshop Post Earthquake Assessment & Reconstruction: Seismic Engineering Perspective (organization ReLUIS) - Sede L'Aquila, Italy (Articolo: Temporary and long term solutions) dal 08-04-2014 al 08-04-2014
 - 23) Seminario Università della Basilicata - corso di riabilitazione strutturale - Potenza, Italy (relazione: La messa in sicurezza delle costruzioni negli eventi sismici) dal 30-05-2014 al 30-05-2014
 - 24) Conference "Build resilience through smartness" - PoliMI - Department ABC Research Roadmap - Milano, Italy (Keynote speakers: The Monitoring Networks of the Italian Civil Protection) dal 12-06-2014 al 12-06-2014
 - 25) Convegno SAIE BUILT ACADEMY - La sicurezza delle costruzioni - Sede: Bologna, Italy (relazione: La messa in sicurezza delle costruzioni danneggiate dal sisma) dal 22-10-2014 al 25-10-2014
 - 26) Workshop ReLUIS - Presentazione del "Libro bianco sulla ricostruzione privata fuori dai centri storici nei comuni colpiti dal sisma dell'Abruzzo del 6 aprile 2009". Sede: Napoli, Italy (articolo: capitolo del libro bianco "Caratteristiche degli edifici ed interventi proposti") dal 20-04-2015 al 20-04-2015
 - 27) Seminario Ministero Infrastrutture e Trasporti - Il sistema Viabilistico Italiano e la sua manutenzione - Sede: Roma, Italy (relazione: Schede ponti di livello I e II) dal 19-05-2015 al 19-05-2015
 - 28) Seminario Ordine Ingegneri della Provincia di Potenza - Seminario informativo sul comportamento delle costruzioni industriali prefabbricate, con presentazione in anteprima del SIMULATORE SISMICO del Museo di scienze planetarie di Prato - Marsiconuovo, Italy (relazione: le strutture prefabbricate industriali e la loro risposta sismica) dal 02-07-2015 al 02-07-2015
 - 29) XXIII Salone del Restauro - Seminario, ad invito, su "Il consolidamento strutturale" - Ferrara, Italy (relazione: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale) dal 07-04-2016 al 07-04-2016
 - 30) Workshop (organizzato da: CNR, ReLUIS e DiST-UNINA): Sicurezza dei componenti non strutturali - Sede Anacapri, Italy (relazione: Elementi speciali - facciate e fregi) dal 26-04-2016 al 27-04-2016
 - 31) Seminario Università della Basilicata - corso di riabilitazione strutturale - Potenza, Italy (relazione: Gli aspetti tecnici del Progetto CASE) dal 25-05-2016 al 25-05-2016
 - 32) Convegno Fondazione Prato Ricerche "Il rischio sismico dell'edificato esistente. La conoscenza, anche sperimentale-sensoriale, come strumento di riduzione" - Prato, Italy

- (relazione: Tavole Vibranti - dalla sperimentazione alla divulgazione) dal 30-05-2016 al 30-05-2016
- 33) Seminario Ordine Ingegneri di Potenza - L'isolamento sismico degli edifici – con visita in cantiere ed illustrazione teorica - Tolve, Italy (relazione: L'isolamento sismico di un edificio esistente) dal 18-07-2016 al 18-07-2016
 - 34) 35° Convegno Nazionale GNGTS - Lecce, Italy (Articolo: The contribution of ReLUIS to the usability assesment of school buildings following the 2016 Central Italy earthquake) dal 22-11-2016 al 24-11-2016
 - 35) 16th World Conference on Earthquake Engineering - Santiago, Chile (Articolo: Empirical damage and actual repair costs on RC private buildings after l'Aquila earthquake) dal 09-01-2017 al 13-01-2017
 - 36) Convegno Università di Napoli e Ordine Ingegneri NA - Classificazione del rischio sismico delle costruzioni, dalle linee guida alla realizzazione degli interventi - Sede Napoli, Italy (relazione: La valutazione semplificata degli edifici industriali) dal 13-03-2017 al 13-03-2017
 - 37) XXIV Salone del Restauro - Convegno ad invito sul "Recupero strutturale degli edifici danneggiati dagli eventi sismici e la prevenzione: il restauro degli edifici vincolati ed il restauro statico degli edifici industriali prefabbricati" - Ferrara, Italy (relazione: Inquadramento normativo per gli interventi di ricostruzione e per la mitigazione del Rischio Sismico) dal 22-03-2017 al 24-03-2017
 - 38) Seminario - "Il consolidamento strutturale e l'isolamento sismico. Tecnologie per il ripristino ed il miglioramento della risposta sismica degli edifici abitativi, storici, industriali e scolastici (la ricostruzione post-sisma)" - Sede: Terni, Italy (relazione: Inquadramento normativo per gli interventi di ricostruzione e per la mitigazione del Rischio Sismico nell'area del recente terremoto) dal 11-05-2017 al 11-05-2017
 - 39) Convegno sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e la classificazione sismica degli edifici, organizzato dall'Università di Parma. (relazione: Casi studio per la valutazione degli indici IS-V e PAM, per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni) dal 12-06-2017 al 13-06-2017
 - 40) Convegno Corpo Nazionale Vigili del Fuoco e Ordine degli Ingegneri di Roma - "Gli strumenti del fare: normativa e procedure" - Roma, Italy (relazione: Calcolo del rischio sismico secondo la linea guida del Min. Infr. e Trasporti) dal 27-06-2017 al 27-06-2017
 - 41) Convegno Università di Camerino - Classificazione e adeguamento sismico degli edifici - Ascoli, Italy (relazione: Classificazione sismica, esempi di calcolo) dal 06-07-2017 al 06-07-2017
 - 42) 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering (7AESE Conference) - Sede: Pavia, Italy (articolo: In situ dynamic tests on buildings with seismic isolation system) dal 06-09-2017 al 08-09-2017
 - 43) 17° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Sede Pistoia (Articolo: Il contributo di ReLUIS nelle attività di supporto all'emergenza sismica del centro Italia 2016) dal 17-09-2017 al 21-09-2017
 - 44) Convegno ENEA - "Ricostruire, recuperare ed adeguare il patrimonio edilizio con tecniche e tecnologie ad elevata sicurezza sismica" - Norcia, Italy (relazione: Il rischio sismico e la sua mitigazione) dal 29-09-2017 al 29-09-2017
 - 45) Workshop "Gestione delle emergenze" a.a. 2017 (PoliMI Confederazione Periti Uniti - Cineas) - Sede Milano, Italy (relazione: Le opere provvisoriale per la messa in sicurezza delle costruzioni) dal 10-10-2017 al 11-10-2017
 - 46) Convegno SAIE Digital&BIM "Digitalizzazione e protezione eco-sismica: progetto di

- adeguamento" - Bologna, Italy (relazione: Progetto di adeguamento e Calcolo della classificazione sismica) dal 19-10-2017 al 20-10-2017
- 47) 1° Convegno Nazionale - Consiglio Nazionale degli Ingegneri & Ord. Ing. Lecce - "Le nuove norme tecniche per le costruzioni" (relazione: Gli interventi sulle costruzioni esistenti e le Nuove Norme Tecniche) dal 01-02-2018 al 02-02-2018
 - 48) Convegno Ordine Ingegneri Potenza "Tra prevenzione del rischio e gestione dell'emergenza" - Potenza, Italy (relazione: Il ruolo dei tecnici nelle emergenze di protezione civile) dal 09-03-2018 al 09-03-2018
 - 49) XXV Salone del Restauro "Il recupero strutturale degli edifici danneggiati dagli eventi sismici e la prevenzione" -- Ferrara Italy (relazione: La mitigazione del rischio sismico e le nuove norme tecniche) dal 21-03-2018 al 23-03-2018
 - 50) Convegno Ordine Ingegneri di Camerino - Ricostruire, recuperare ed adeguare il patrimonio edilizio con tecniche e tecnologie ad elevata sicurezza sismica - Camerino, Italy (relazione: Il rischio sismico e la sua mitigazione) dal 06-04-2018 al 06-04-2018
 - 51) Convegno SAIE "Strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica degli elementi non strutturali" - Bologna, Italy (relazione: Gli elementi non strutturali nella gestione del post evento sismico) dal 19-10-2018 al 19-10-2018
 - 52) Convegno Regione Friuli "La conformità e la sicurezza del costruito" - Udine, Italy (relazione: La diagnostica strutturale e la riduzione del rischio sismico) dal 02-04-2019 al 02-04-2019
 - 53) Convegno Ordine Architetti Torino - FORUM SICUREZZA - Torino, Italy (relazione: Opere provvisorie e messa in sicurezza a seguito degli eventi sismici) dal 23-05-2019 al 23-05-2019
 - 54) 18° Convegno Nazionale ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia - Ascoli, Italy (Articolo: MAPPE DI RISCHIO SISMICO PER IL TERRITORIO ITALIANO) dal 15-09-2019 al 19-09-2019
 - 55) Camera dei Deputati - BMI Italia "Nuove frontiere per la sicurezza in condominio" - Roma, Italy (relazione: Opere provvisorie e messa in sicurezza a seguito degli eventi sismici) dal 05-12-2019 al 05-12-2019

7. Attività di consulenza giudiziaria

- Segretario della Commissione, istituita su designazione del CSLLPP, per la consulenza alla società "Rete Ferroviaria Italiana" (RFI), per l'attività di verifica delle operazioni di collaudo statico della stazione di Afragola, facente parte della rete ferroviaria ad AV Roma-Napoli, nell'ambito dell'incidente probatorio istituito presso il Tribunale di Napoli (2020 – in corso);
- Consulente di parte nel Procedimento Penale inerente ai due incidenti probatori istituiti presso il Tribunale di Genova, in relazione al crollo del ponte "Polcevera", detto ponte Morandi, che ha causato il decesso di 43 persone, in difesa del Direttore dell'Ufficio di Vigilanza sui Contratti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (2018-in corso);
- Consulente di parte del Sindaco nell'ambito del Procedimento Penale aperto presso il Tribunale di Rieti, inerente al crollo di una torre campanaria situata nel Comune di Accumoli, che ha causato il decesso di n. 4 persone (2018-in corso);
- Ausiliario del Perito del GIP nel Procedimento Penale inerente all'incidente probatorio istituito presso il Tribunale di Arezzo, relativo all'accertamento della stabilità del Ponte "Puleto" situato sulla strada statale E45 (ex Tiberina) (2019);
- Consulente di parte del Direttore del Genio Civile nell'ambito del Procedimento Penale aperto

- presso il Tribunale di Rieti, inerente al crollo di un edificio situato ad Amatrice in C.so Umberto I, che ha causato il decesso di n. 7 persone (2018-2020);
- Consulente di parte del Progettista nell'ambito del Procedimento Penale aperto presso il Tribunale di Rieti, inerente al crollo di un Bed and Breakfast situato nella frazione Saletta del Comune di Accumoli, che ha causato il decesso di n. 3 persone (2018-in corso);
 - Consulente di parte Direttore del Genio Civile nel Procedimento Penale aperto presso il Tribunale di Rieti, inerente al crollo di un edificio situato ad Amatrice in Piazza Sagnotti, che ha causato il decesso di n. 7 persone (2018-2019);
 - Consulente di parte del Collaudatore Statico nel Procedimento Penale aperto presso il Tribunale di Rieti, inerente al crollo di un edificio in muratura situato nella frazione del Comune di Amatrice, che ha causato il decesso di n. 3 persone (2018-in corso);
 - Perito della Corte d'Appello di Catania nel Procedimento Penale relativo all'attività di realizzazione di n. 9 garage sotterranei, commissionati dall'Amministrazione Comunale della città di Catania, che vedeva quali imputati otto persone, tra cui l'ex Sindaco della Città (2012-2013);
 - Consulente di parte nel Procedimento Penale aperto presso il Tribunale di L'Aquila, e terminato in Cassazione, con riferimento agli isolatori sismici installati nel Progetto C.A.S.E. (2012-2016);
 - Assistente della difesa nella causa presso il Tribunale di L'Aquila, terminato in Cassazione, con riferimento al processo alla "Commissione Grandi Rischi" (2010-2014);
 - Consulente di parte nella causa presso il TAR, in relazione alle presunte difformità di un fabbricato di nuova costruzione, situato nel Comune di Zapponeta (FG), rispetto alle autorizzazioni conseguite, con preventiva valutazione della sicurezza statica del fabbricato (2011-2015);
 - Consulente di Parte nel procedimento Civile presso il Tribunale di Roma – sez. VII civile – R.G. 71012/2017 tra le parti _____, con riferimento alla rilevanza dei danni prodotti nell'ambito dell'esecuzione di un intervento di ristrutturazione compiuto in un appartamento. (2020-in corso)
 - Consulente nell'Arbitrato tra la TOTAL E&P ITALIA e l'ATI Ferrara per i lavori di preparazione del sito del Centro Oli di Tempa Rossa. (2013)
 - Consulente di Parte nel procedimento Civile, presso il Tribunale di Roma, R.GEN. 33026/2010 – R. Sez 1483/2010, tra le parti (2011-2013)

8. Attività di Ricerca Sperimentale

Le ricerche svolte hanno riguardato, prevalentemente, temi pertinenti la Tecnica delle Costruzioni, l'Ingegneria Sismica, e la Dinamica delle Costruzioni. L'intensa attività sperimentale, di cui si riporta

sinteticamente quella più indicativa della produzione, è stata svolta utilizzando svariate tecniche di prova e partecipando, a vario titolo, alle fasi di allestimento, esecuzione ed interpretazione delle prove, quali:

1. Prove dinamiche su tavola vibrante, a sei gradi di libertà, per indagare la risposta di pannelli di tamponatura in muratura di laterizio inseriti all'interno di maglie di telaio in calcestruzzo armato, in vera grandezza. Sperimentazione eseguita per conto di: *Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, Eucentre*;
Prove in corso di esecuzione nel presso il *Laboratorio Eucentre*
2. Prove dinamiche su tavola vibrante bidirezionale di pareti in muratura di pietra e di laterizio, in vera grandezza con sviluppo verticale su due livelli, messe in sicurezza con differenti sistemi.
Sperimentazione eseguita per conto di: *Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Università di Napoli, Università di Padova, Università di Udine*
Prove eseguite nel 2016-2017 presso il *Laboratorio DIST dell'Università Federico II di Napoli*
3. Prove dinamiche su tavola vibrante bidirezionale con differenti sistemi di isolamento a pendolo scorrevole.
Sperimentazione eseguita per conto di: *Dipartimento Nazionale della Protezione Civile*
Prove eseguite nel 2015 presso il *Laboratorio DIST dell'Università Federico II di Napoli*
4. Supervisione delle Prove dinamiche monodirezionali su tavola vibrante. Modello in acciaio con differenti sistemi di isolamento a pendolo scorrevole (Jet-bis).
Sperimentazione eseguita da: *Università della Basilicata, Università della Calabria, Politecnico di Milano; Università di Napoli*
1. Prove eseguite nel 2014-2015 presso il *Laboratorio DIST dell'Università Federico II di Napoli*
Prove dinamiche forzate su n. 15 edifici in vera grandezza, costruiti con differenti tecniche realizzative, isolati sismicamente alla base mediante 40 dispositivi a pendolo scorrevole. (Progetto C.A.S.E.), imponendo sotto ciascun edificio uno spostamento ciclico dinamico corrispondente ad un terremoto di intensità pari, ed anche maggiore, di quello manifestatosi il 6 aprile 2009
Sperimentazione eseguita per conto di: *Commissione di Collaudo Statico e Dipartimento della Protezione Civile*
Prove eseguite nel 2009-2010 presso i siti in cui sono stati realizzati i fabbricati
4. Prove dinamiche in basso rumore ambientale per la valutazione della sensibilità delle apparecchiature costituenti la rete accelerometrica nazionale. (Rete Accelerometrica Nazionale)
Sperimentazione eseguita per conto di: *Commissione di Collaudo del sistema*
Prove eseguite nel 2009- 2010 presso la sede Svizzera della *Syscom s.p.a*
5. Dispositivi di isolamento in elastomero e acciaio di diversi produttori. Campioni di varie dimensioni, variabili dai 200 mm fino ai 1000 mm di diametro e forze comprese tra i 50 kN ed i 1000 kN.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 1999-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata

6. Dispositivi di Isolamento Sismico ad Alta Dissipazione. Campioni di varie dimensioni, variabili dai 200 mm fino agli 800 mm di diametro e forze massime di 500 kN.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 1999-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
7. Dispositivi ausiliari fluido-viscosi dissipativi di produttori italiani e non. Campioni di varie dimensioni tra cui prototipi con spostamenti di 500 mm e forza massima di 500 kN.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 1999-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
8. Dispositivi di controventamento dissipativi di produttori italiani e non. Campioni di varie dimensioni con spostamento al limite di plasticizzazione pari a circa 5/10 mm e forza massima di circa 800 kN.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 1999-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
9. Dispositivi di isolamento in elastomero e acciaio della nuova sede ANAS di L'Aquila (campioni di varie dimensioni, variabili dagli 800 mm fino ai 900 mm di diametro).
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2008-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
10. Dispositivi di isolamento in elastomero e acciaio della Caserma dei Vigili del Fuoco di Foligno (campioni di varie dimensioni, variabili dai 400 mm fino ai 600 mm di diametro).
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2006-2007 presso l'Università degli Studi della Basilicata
11. Pannelli murari, in tufo o in laterizio, rinforzati mediante tecniche tradizionali ed innovative. In totale oltre 100 campioni dalle dimensioni di circa 1 m x 1 m.
Sperimentazione eseguita per esigenze di ricerca
Prove eseguite nel 2005-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
12. Slitte e dispositivi di isolamento elastomerici della Scuola "Francesco Jovine" a San Giuliano di Puglia (CB). Campioni di varie dimensioni, variabili dai 500 mm fino agli 800 mm di diametro.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2007-2008 presso l'Università degli Studi della Basilicata
13. Slitte e dispositivi di isolamento elastomerici della chiesa "S. Francesco d'Assisi" a Villa d'Agri (PZ).
Campioni di varie dimensioni, variabili dai 500 mm fino agli 800 mm di diametro.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2007-2008 presso l'Università degli Studi della Basilicata
14. Dispositivi di Isolamento Sismico ad Alta Dissipazione per il Viadotto "Flumendosa" - S.S. 125 "Orientale Sarda".
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2005 presso l'Università degli Studi della Basilicata
15. Pilastri in muratura in laterizio ed a sacco rinforzati con differenti tecniche, innovative e non.

- Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2003-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
16. Scaffalature Metalliche Industriali della Ponteggi Dalmine.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2006 presso l'Università degli Studi della Basilicata
17. Travi in legno lamellare, di lunghezza fino a 8 metri, e Pannellature lignee.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2006-2008 presso l'Università degli Studi della Basilicata
18. SHELTER per osservazioni vulcaniche in scala 1:2.
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2005-2006 presso l'Università degli Studi della Basilicata
19. Sistema di Arresto di Emergenza di convogli ferroviari, con forza massima di 500 kN e corsa di 1500 mm.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2007 presso l'Università degli Studi della Basilicata
20. Sistemi di opere provvisoria in vera grandezza, quali puntelli alti fino a 6 metri e catene lunghe oltre 20 m, di tipo tradizionale e innovativo, mediante prove dinamiche e pseudo dinamiche. (OPUS)
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 1999-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
21. Tavola vibrante di tre edifici di 4 piani in scala 1:4, già danneggiati dal sisma, rinforzati, e protetti con differenti sistemi di dissipazione e richiamo: elastomerici, in acciaio ed in lega a memoria di forma (Progetto SICURO).
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2005-2006 presso il Centro ENEA della Casaccia (Roma)
22. Tavola vibrante di tre edifici di 3 piani in scala 1:5 protetti con differenti tecnologie: isolamento sismico alla base, controventi dissipativi in acciaio e con controventi in lega a memoria di forma (Progetto TREMA).
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2004-2005 presso il Centro ENEA della Casaccia (Roma)

23. Prove di rilascio su un edificio esistente a due piani dell'ex centro Italsider di Bagnoli (NA) (Progetto ILVA-IDEM).
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2004 presso lo stabilimento ex Italsider di Bagnoli (Napoli)
24. Tavola vibrante di un edificio, di due piani, in muratura in scala 1:1.5 (TREREM).
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2003-2004 presso il Centro ENEA della Casaccia (Roma)
25. Tavola vibrante di un edificio, di due piani, in muratura in scala 1:1.5 isolato alla base e, successivamente, fissato alla base e rinforzato mediante CAM (TREREM).
Sperimentazione eseguita per attività di ricerca universitaria
Prove eseguite nel 2003-2004 presso il Centro ENEA della Casaccia (Roma)
26. Prove di fatica su Pendino del Ponte ferroviario ad Arco sulla Dora Baltea, condotte superando 1.000.000 di cicli.
Sperimentazione eseguita su richiesta del: "Produttore"
Prove eseguite nel 2005-2006 presso l'Università degli Studi della Basilicata
27. Costruzioni Leggere in acciaio sagomato a freddo in scala 1:1, irrigidite con pannelli di legno e testate con prove dinamiche, cicliche e pseudo-dinamiche.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2004-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
28. Solai prefabbricati estrusi, di lunghezza fino ad 6 m, provati a rottura per flessione e per taglio.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"
Prove eseguite nel 2005-2009 presso l'Università degli Studi della Basilicata
29. Viadotti ferroviari caricati con treni di carico speciali aventi 24 assi da 200 kN per asse.
Sperimentazione seguita su richiesta del: collaudatore statico
Prove eseguite nel 2002-2015 presso i siti delle tratte ad alta velocità
30. Viadotti ferroviari per la caratterizzazione dinamica.
Sperimentazione seguita su richiesta del: collaudatore statico
Prove eseguite nel 2002-2015 presso i siti delle tratte ad alta velocità
31. Pali di fondazione di grande diametro (fino 1200 mm), di viadotti dell'alta velocità ferroviaria (TAV), mediante zavorra di contrasto.
Sperimentazione seguita su richiesta del collaudatore statico
Prove eseguite nel 2004-2004 presso i siti della tratta alta velocità
32. Modello del Progetto POP, provato in modalità Dinamica e Pseudodinamica, costituito da un edificio di 4 piani in scala 1:2,5 isolato con differenti sistemi di dissipazione e richiamo.
Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"

Prove eseguite nel 2003-2005 presso l'Università degli Studi della Basilicata

Sperimentazione sul comportamento alle alte temperature del Cemento Bianco dotato di capacità autopulente rispetto agli agenti atmosferici.

Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"

Prove eseguite nel 2002-2003 presso il Politecnico di Milano

33. Calcestruzzi fibro-rinforzati per la valutazione della percentuale ottimale di fibre.

Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"

Prove eseguite nel 2001 presso il Politecnico di Milano

34. Attività di "Sperimentazione su traversine ferroviarie ordinarie ed ad alta resistenza, per analisi del comportamento dei cls ad alta resistenza", mediante l'uso del retino di Moire.

Sperimentazione eseguita su richiesta dei: "Produttori"

Prove eseguite nel 2001 presso il Politecnico di Milano

10. Attività di Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudo di Opere pubbliche, private, culturali e monumentali

Periodo	Dal 2021 in corso
Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Comune di Moliterno
Settore	Edilizia civile
Principali attività	Progetto per la riduzione del rischio sismico di un condominio costituito da due unità strutturali in calcestruzzo armato, mediante l'inserimento di dispositivi di isolamento sismico.
Periodo	Dal 2021 in corso
Qualifica/Incarico	Componente Collegio Consultivo Tecnico
Nome del datore di lavoro	Impresa LUPO s.r.l.
Settore	Edilizia civile
Principali attività	Contenzioso nell'ambito del progetto di manutenzione conservativa della sede del Ministero delle Economia e Finanza in via XX Settembre.
Periodo	Dal 2021 in corso
Qualifica/Incarico	Consulente
Nome del datore di lavoro	Consorzio Autostrade Siciliane
Settore	Edilizia civile
Principali attività	Supporto alla Direzione dei Lavori per le opere relative al "Grande progetto di completamento dell'autostrada Siracusa-Gela lotto unico funzionale 6+7 e 8 Rosolini-Ispica".
Periodo	Dal 2021 in corso

Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Comune di Marsicovetere
Settore	Edilizia civile
Principali attività	Progetto per la riduzione del rischio sismico di un condominio, costituito da un edificio in calcestruzzo armato, mediante l'inserimento di dispositivi di isolamento sismico.
Periodo	Dal 2020 al 2021
Qualifica/Incarico	Consulente
Nome del datore di lavoro	Autostrada del Brennero
Settore	Edilizia civile
Principali attività	Consulenza per la verifica delle prestazioni dei dispositivi di isolamento sismico in corso di installazione sui cavalcavia dell'Autostrada A22.
Periodo	Dal 2020 al 2020
Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Comune di Potenza
Settore	Edilizia monumentale
Principali attività	Progetto per il Restauro Conservativo del Ponte Musmeci, premiato quale secondo classificato ex-equo, nell'ambito del Bando per il "CONCORSO DI PROGETTAZIONE a procedura aperta per il "Restauro Conservativo del Ponte Musmeci", opera monumentale in calcestruzzo armato. Il raggruppamento si è avvalso della collaborazione di: prof. Carbonara, prof. Modena, prof. Artioli, arch. Gazzola e arch. Muscio
Periodo	Dal 2020 in corso
Qualifica/Incarico	Progettista e Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Comune di Viggiano
Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Progettista e Direttore dei Lavori per l'intervento di Riduzione del Rischio sismico, mediante intervento di demolizione e ricostruzione con isolamento sismico alla base di un edificio in muratura di due piani, nell'ambito dell'incentivo fiscale detto Sisma Bonus. L'immobile, in corso di realizzazione, in Italia risulta essere la prima costruzione in muratura, di nuova realizzazione, protetta mediante isolamento sismico.
Periodo	Dal 2019 al 2021
Qualifica/Incarico	Collaudatore statico
Nome del datore di lavoro	Comune di Potenza
Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Collaudatore dell'opera di sostegno in calcestruzzo armato realizzata per mettere in sicurezza un fronte di scavo, con la relativa sovrastante costruzione di 5 piani, a séguito del crollo dell'opera che era in corso di realizzazione, in ragione della situazione d'emergenza creatasi.
Periodo	Dal 2017 al 2018
Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Comune di Cetraro

Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Progettista degli interventi strutturali, mediante inserimento dell'isolamento sismico, su un edificio esistente in calcestruzzo armato di 5 piani, nell'ambito dell'incentivo fiscale detto Sisma Bonus, nel Comune di Cetraro.
Periodo	Dal 2017 in corso
Qualifica/Incarico	Progettista e Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Comune di Valfornace
Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Progettista e Direttore dei Lavori degli interventi strutturali su un edificio danneggiato in modo più che gravissimo, e della relativa pertinenza esterna, dal sisma del Centro Italia, adottando soluzioni tradizionali e innovative per la riparazione e/o la demolizione e ricostruzione. L'immobile, in Italia, risulta essere il primo progetto di costruzione in muratura, di nuova realizzazione, protetta mediante isolamento sismico.
Periodo	Dal 2017 in corso
Qualifica/Incarico	Progettista e Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Comune di Valfornace
Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Progettista degli interventi strutturali su un edificio danneggiato in modo più che gravissimo dal sisma del Centro Italia, adottando soluzioni tradizionali nella ricostruzione effettuata con struttura in muratura e solai lignei.
Periodo	Dal 2017 al 2019
Qualifica/Incarico	Progettista strutturale
Nome del datore di lavoro	Comune di Amatrice
Settore	Edilizia Privata
Principali attività	Progettista degli interventi strutturali su un aggregato, situato nel comune di Amatrice, danneggiato in modo più che gravissimo dal sisma del Centro Italia, adottando la soluzione innovativa dell'isolamento sismico alla base per la ricostruzione, effettuata con struttura in muratura e solai lignei.
Periodo	Dal 2015 al 2016
Qualifica/Incarico	Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Comune di Tolve
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Direzione dei Lavori per il completamento dell'intervento di adeguamento sismico della scuola elementare comunale, mediante isolamento alla base. Lavori, di completamento dell'intervento descritto al punto 11, in precedenza interrottisi a seguito di problematiche amministrative in seno all'Amministrazione.
Periodo	Dal 2014 al 2016
Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Fondazione Prato Ricerche – Museo di Scienze Planetarie
Settore	Ingegneria Strutturale sperimentale

Principali attività	Ideazione, Progettazione e Realizzazione del simulatore sismico dimostrativo costituito da una tavola vibrante bidirezionale, di nuova concezione, volta a rappresentare, nell'ambito del percorso museale didattico-sensoriale, gli effetti del terremoto sulle costruzioni.
Periodo	Dal 2014 al 2015
Qualifica/Incarico	Progettista
Nome del datore di lavoro	Fondazione Villa Rufolo – Ravello
Settore	Beni monumentali
Principali attività	Restauro e Valorizzazione del complesso monumentale "Villa Rufolo". Consulenza per gli aspetti ingegneristici inerenti il restauro delle facciate del Corpo Principale, della Torre della Comunicazione e degli Impianti.
Periodo	Dal 2013 al 2013
Qualifica/Incarico	Progettista strutturale
Nome del datore di lavoro	Fondazione Villa Rufolo – Ravello
Settore	Beni monumentali
Principali attività	Progetto strutturale, definitivo ed esecutivo, del sistema di collegamento verticale della Torre Maggiore, volto a sostituire la scala di accesso alla copertura panoramica situata ad una quota di 35 m dal piano campagna.
Periodo	Dal 2013 al 2013
Qualifica/Incarico	Progettista strutturale
Nome del datore di lavoro	Villa Patrizi – Napoli
Settore	Beni monumentali
Principali attività	Consulenza strutturale, per il progetto definitivo ed esecutivo, degli interventi di messa in sicurezza e di ripristino di alcune porzioni del complesso edilizio.
Periodo	Dal 2011 al 2012
Qualifica/Incarico	Progettista strutturale
Nome del datore di lavoro	AUSL di Piacenza
Settore	Opere pubbliche strategiche
Principali attività	Valutazione della sicurezza di tre complessi ospedalieri della Provincia di Piacenza e relativa ipotesi progettuale per il rafforzamento degli stessi.
Periodo	Dal 2010 al 2011
Qualifica/Incarico	Collaudatore
Nome del datore di lavoro	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Collaudo Statico delle strutture inerenti le opere minori del Progetto C.A.S.E., tra cui cinque serbatoi idraulici di acqua potabile.
Periodo	Dal 2007 al 2011
Qualifica/Incarico	Progettista e Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Comune di Tolve
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Progettazione e Direzione dei Lavori dell'intervento di adeguamento

sismico della scuola elementare comunale, mediante isolamento alla base. L'edificio, sottoposto a vincolo della soprintendenza ai beni culturali, ha una superficie di circa 950 mq per piano ed è stato costruito nel 1908, rappresentando una delle prime opere in calcestruzzo armato. Per le pessime caratteristiche del calcestruzzo e la presenza di murature di mattoni pieni a due teste, la capacità resistente è stata affidata alla sola muratura consentendo di conseguire il pieno adeguamento e scongiurandone un inutile stravolgimento o demolizione con un deciso contenimento delle spese. L'intervento ha previsto la realizzazione l'irrobustimento delle fondazioni, la realizzazione di una trave di bordo per il sostegno della muratura soprastante ed il taglio di n. 101 pilastri preesistenti per consentire l'inserimento di n. 34 dispositivi di isolamento sismico. L'intervento ha costituito il primo progetto di isolamento sismico su un edificio in muratura.

Periodo Dal 2009 al 2010
 Qualifica/Incarico Collaudatore Statico
 Nome del datore di lavoro Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Collaudo Statico delle strutture del Progetto C.A.S.E., progetto messo a

punto dal Dipartimento della Protezione Civile, a seguito del terremoto Aquilano del 6 aprile 2009, per la sistemazione dei senzatetto. Con tale progetto si sono realizzati, in pochi mesi, 185 edifici isolati sismicamente che ospitano circa 17.000 sfollati, utilizzando circa 7400 isolatori a scorrimento con superficie curva, che rappresentano di gran lunga la più grande realizzazione al mondo dotata di dispositivi antisismici.

Periodo Dal 2007 al 2009
 Qualifica/Incarico Progettista e Direttore Operativo
 Nome del datore di lavoro Comune di Potenza
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Progettazione e Direzione Operativa dell'intervento strutturale di adeguamento sismico degli ex-Laboratori IPIAS; edificio industriale il cui restauro ha preservato tutte le strutture, portanti e non, perimetrali e di copertura, quali i paramenti di tamponamento in muratura di mattoni e le capriate di copertura mediante la sostituzione del solo telaio intermedio.

Periodo Dal 2004 al 2008
 Qualifica/Incarico Progettista e Direttore Lavori strutture
 Nome del datore di lavoro Sede Vescovile – Arcidiocesi di Marsiconuovo, Potenza, Muro Lucano
 Settore Edilizia di culto
 Principali attività Progettazione e Direzione dei Lavori strutturali per il nuovo complesso ecclesiastico "S.Francesco D'Assisi" di Villa d'Agri (PZ) dotato di tecniche di protezione sismica. Il campanile, con protezione alla base, e l'aula ecclesiastica, con isolamento sismico in copertura, rappresentano la prima opera di culto isolata sismicamente realizzata.

Periodo Dal 2008 al 2008
 Qualifica/Incarico Progettazione

Nome del datore di lavoro	Comune di Gallicchio
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Verifica della vulnerabilità sismica di edifici scolastici del Comune di Gallicchio.
Periodo	Dal 2008 al 2008
Qualifica/Incarico	Collaudatore Statico
Nome del datore di lavoro	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Collaudo Statico delle Tunnel di collegamento tra la nuova scuola elementare di San Giuliano di Puglia e la mensa.
Periodo	Dal 2006 al 2006
Qualifica/Incarico	Progettista strutture
Nome del datore di lavoro	Comune di Isernia
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Progettazione delle strutture e del sistema di Isolamento sismico alla Base della nuova Scuola Media di Isernia.
Periodo	Dal 2005 al 2006
Qualifica/Incarico	Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento di Protezione Civile
Settore	Opere pubbliche speciali
Principali attività	Direzione dei Lavori per la realizzazione ed il montaggio di n. 6 "Shelter" per osservazioni vulcaniche da installare in prossimità del cratere dell'isola di Stromboli. Le peculiarità dell'opera, ideata con finalità di riparo dalla caduta di eventuale materiale eruttivo con massa di 150 kg alla velocità di 180 km/h, sfruttando tecniche di dissipazione di energia mutuata dall'ingegneria sismica, è costituita da due gusci in cemento armato con armatura in acciaio inox dello spessore, rispettivamente, di 15 cm e 10 cm, da montare mediante elicotteri con elevata capacità di carico, con l'attività esplosiva del vulcano in corso.
Periodo	Dal 2006 al 2006
Qualifica/Incarico	Progettista e Direttore dei Lavori
Nome del datore di lavoro	Committente privato
Settore	Edilizia privata
Principali attività	Progettazione e Direzione dei Lavori di adeguamento sismico di un edificio in muratura, sito nel Comune di Marsicovetere (PZ), mediante l'utilizzo della tecnica C.A.M. (cucitura attiva delle murature) e di solai lignei di nuova concezione che ha consentito il rispetto di tutte le peculiarità storiche dell'immobile.
Periodo	Dal 2006 al 2008
Qualifica/Incarico	Collaudo
Nome del datore di lavoro	Prof. ing. Mauro Dolce
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Collaborazione alle attività di collaudo, anche mediante prove di carico e dinamiche in sito, dei viadotti della TAV:

- 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

Periodo Dal 2005 al 2006
 Qualifica/Incarico Progettazione
 Nome del datore di lavoro Comune di Tolve (PZ)
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Valutazione della Vulnerabilità sismica della scuola elementare Comunale e relativa indicazione delle modalità di rafforzamento.

Periodo Dal 2005 al 2007
 Qualifica/Incarico Progettazione e Direzione dei Lavori
 Nome del datore di lavoro Comune di Spinoso (PZ)
 Settore Beni culturali
 Principali attività Progettazione e Direzione dei Lavori della messa in sicurezza di “Palazzo Ranone”, edificio storico vincolato dalla Sovrintendenza ai Beni Culturali.

Periodo Dal 2005 al 2005
 Qualifica/Incarico Consulenza per la progettazione
 Nome del datore di lavoro Comune di Morrone del Sannio
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Consulente per la realizzazione dell’Isolamento sismico alla Base della Scuola di Morrone del Sannio.

Periodo Dal 2005 al 2006
 Qualifica/Incarico Consulenza per la progettazione
 Nome del datore di lavoro Regione Basilicata
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Consulenza per lo Studio di fattibilità per l’applicazione dell’isolamento sismico sul progetto del nuovo Ospedale civile di Lagonegro

Periodo Dal 2003 al 2005
 Qualifica/Incarico Collaudo
 Nome del datore di lavoro Prof. ing. Mauro Dolce
 Settore Opere pubbliche
 Principali attività Collaborazione alle attività di collaudo, anche mediante prove di carico e dinamiche in sito, dei viadotti della TAV:

- 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 autostradale – Linea A.V. Roma-Napoli
- Opera VII8B – Viadotto interconnessione – Linea A.V. Roma-Napoli

Periodo	Dal 2004 al 2004
Qualifica/Incarico	Progettazione
Nome del datore di lavoro	Pierre Yves Le Duc
Settore	Opere d'arte
Principali attività	Consulenza progettuale per la struttura in acciaio del "Cristo" – Collezione "GU", opera d'arte dell'artista Pierre Yves Le Duc, esposta al Museo Archeologico di Napoli
Periodo	Dal 2002 al 2003
Qualifica/Incarico	Consulenza
Nome del datore di lavoro	Smart s.p.a.
Settore	Sistemi industriali
Principali attività	Consulenza per la Verifica di Stabilità, alle azioni sismiche, di moderni sistemi di archiviazione documentale
Periodo	Dal 2002 al 2003
Qualifica/Incarico	Consulenza
Nome del datore di lavoro	Prof. ing. Mauro Dolce
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Collaborazione alla valutazione della Vulnerabilità e del rischio sismico degli edifici scolastici (otto) del Comune di Bojano
Periodo	Dal 2002 al 2002
Qualifica/Incarico	Consulenza
Nome del datore di lavoro	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
Settore	Opere pubbliche
Principali attività	Collaborazione alla dichiarazione di agibilità di edifici pubblici colpiti dall'evento sismico del 31 ottobre 2002, con epicentro in Molise, per conto del Dipartimento della Protezione Civile
Periodo	Dal 2002 al 2002
Qualifica/Incarico	Consulenza
Nome del datore di lavoro	Comune di Genzano di Lucania
Principali attività	Collaborazione alla valutazione del progetto di miglioramento sismico della scuola elementare

11. Attività di Ideazione, Progettazione e Realizzazione di apparecchiature

L'attività è stata svolta in prevalenza, ma non solo, per il Laboratorio Prove Materiali e Strutture dell'Università degli Studi della Basilicata, ed in seguito anche per conto di altri Enti e del Dipartimento della Protezione Civile. Nel seguito si riportano le più significative e, tra parentesi, è indicato il progetto nell'ambito del quale sono state utilizzate le apparecchiature.

1. (2019-2020) Ideazione e realizzazione di un simulatore sismico costruito per la Facoltà d'Ingegneria dell'Università del Friuli – tavola vibrante monodirezionale con dimensioni 1 m x 1 m e pay load di 0,50 t, in grado di produrre i terremoti reali.

2. (2014-2016) Ideazione e realizzazione di un simulatore sismico dimostrativo costruito per la Fondazione Prato Ricerche – tavola vibrante bidirezionale con dimensioni 4 m x 2 m e pay load di 1 t, in grado di produrre i terremoti reali. L'installazione ha previsto anche la realizzazione di un modello di capannone industriale che riproduce, in scala 1:10, un capannone in calcestruzzo armato. (Museo di Scienze Planetarie)
3. (2015) Ideazione di una tavola vibrante a basso costo per sperimentazioni e simulazioni, classificata tra le 20 migliori di innovazioni nell'ambito del Concorso "Scintille" istituito dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri per valorizzare l'innovazione.
4. (2009-2010) Sistema di contrasto per l'esecuzione di prove dinamiche forzate su edifici, in vera grandezza, isolati sismicamente alla base; (collaudo degli edifici del progetto C.A.S.E.)
5. (2009) Piattaforma oscillante oleodinamica servo-controllata, tridirezionale (moto non simmetrico nella direzione verticale), di grandi dimensioni (4,4 x 2 m) e trasportabile, con finalità dimostrative, con massima corsa nelle due direzioni, rispettivamente, di 1000 mm, 550 mm e 300 mm, massima forza orizzontale di 30 e 10 kN, e massima forza verticale di 60 kN; (mostra Terremoti d'Italia)
6. (2007-2008) Macchina per la individuazione della pressione di rottura delle bottiglie di vetro per esigenze di inerenti accertamenti giudiziari (consulente del Tribunale di Potenza)
7. (2007-2008) Macchina per la sperimentazione dinamica sul singolo Dispositivo di Isolamento Sismico, con massima forza orizzontale di 1000 kN, massimo carico verticale di 8000 kN, massimo spostamento orizzontale 1000 mm; (test di accettazione qualificazione su dispositivi antisismici)
8. (2007-2008) Macchina per la sperimentazione dinamica di campioni in gomma in camera termica, con massima forza di 10 kN, massimo spostamento orizzontale 125 mm e temperature comprese tra - 30 °C e + 60 °C; (progetto PRIN 2008)
9. (2007-2008) Sistema per l'esecuzione di prove cicliche di pile da ponte in scala 1:4, sormontate da impalcato ad esse collegate con diversi tipi di vincolo; (Convenzione di ricerca con Società Autostrade)
10. (2007-2008) Piattaforma oscillante oleodinamica servo-controllata, bidirezionale, di grandi dimensioni (4,4 x 2 m) e trasportabile, con finalità dimostrative, con massima corsa nelle due direzioni, rispettivamente, di 1000 mm di 550 mm e massima forza orizzontale di 30 kN e 10 kN; (Versione precedente della macchina indicata al punto 4)
11. (2007) Sistema per l'esecuzione di prove dinamiche (tavola vibrante con massa nulla) su un telaio tridimensionale di due piani, in acciaio ; (Progetto JET-PACS)
12. (2007) Piattaforma oscillante elettromeccanica trasportabile, bidirezionale, di grandi dimensioni (4 x 2 m) con finalità dimostrative, corredata di 10 modelli strutturali in plexiglass in scala 1:15. La piattaforma può riprodurre frequenze fino a 10 Hz, con spostamenti di 40 mm. Per ogni tipologia di struttura (ponti, edifici da 3 piani, 5 piani, 7 piani, 11 piani) sono stati costruiti due modelli, uno protetto sismicamente (mediante isolamento alla base o controventi dissipativi) e l'altro di tipo tradizionale; (contributo Associazione ACEDIS per la Mostra dei Terremoti d'Italia)
13. (2007) Sistema di sollevamento della trave perimetrale di copertura della Chiesa "San Francesco d'Assisi" di Villa d'Agri (PZ) per la sostituzione dei dispositivi antisismici i cui dettagli costruttivi, quando posti in opera, risultavano inadeguati per il corretto funzionamento del sistema di isolamento. Le operazioni si svolgevano ad un'altezza media di circa 15 m dal suolo e prevedevano lo

smontaggio, la rimozione, l'esecuzione della modifica ed il nuovo posizionamento e montaggio dei 12 dispositivi presenti.

14. (2006-2007) Piattaforma oscillante oleodinamica servo-controllata, monodirezionale, di grandi dimensioni (4,4 x 2 m) e trasportabile, con finalità dimostrative, con massima corsa 1000 mm e massima forza orizzontale 10 kN; (Versione precedente della macchina indicata ai punti 4 e 9)
15. (2006) Sistema per l'esecuzione di prove cicliche su nodi in cemento armato in vera grandezza; (Progetto ReLUIIS - linea 2)
16. (2006) Macchina per prove diagonali cicliche, con aggiunta di compressione verticale, su pannelli in muratura con lato di circa 1 m, da eseguirsi in laboratorio o in situ; (ricerca sul comportamento delle murature)
17. (2005-2006) Macchina per la Sperimentazione dinamica sul singolo Dispositivo di Isolamento Sismico, avente massima forza orizzontale di 500 kN, massimo carico verticale di 8000 kN, massimo spostamento orizzontale 500 mm; (Versione precedente della macchina indicata al punto 6)
18. (2005-2006) Macchina per la Sperimentazione dinamica su coppie di Dispositivi di Isolamento Sismico, avente massima forza orizzontale dinamica di 500 kN (1000 kN in statica), massimo carico verticale di 8000 kN, massimo spostamento orizzontale dinamico 500 mm (650 mm in statica); (Versione precedente della macchina indicata ai punti 6 e 16)
19. (2005-2006) Macchina per prove cicliche assiali dinamiche su pendino ferroviario con forza massima di 2000 kN;
20. (2005-2006) Sistema per prove diagonali cicliche, sulla muratura, con applicazione del carico assiale avente massima forza diagonale di 400 kN e massima forza assiale di 200 kN;
21. (2005) Sistema per prove di qualificazione dinamiche di dispositivi fluido-viscosi in vera grandezza fino ad una forza massima dei dispositivi di 600 kN e corsa di 400 mm;
22. (2004-2005) Piattaforma oscillante pneumatica, monodirezionale, di grandi dimensioni e trasportabile (4,4 x 2 m), con finalità dimostrative, con corsa massima di 500 mm e forza massima orizzontale di 10 kN; (Versione precedente della macchina indicata ai punti 4, 9 e 13)
23. (2004-2005) Sistema per l'esecuzione di prove d'impatto con rilascio controllato di energia. Il sistema è in grado di rilasciare un'energia pari a circa 40 kJ; (Convenzione per lo studio dello Shelter vulcanico)
24. (2004) Tavola vibrante monodirezionale, di grandi dimensioni (4,6 x 2,3 m), con corsa 500 mm e forza orizzontale di 500 kN e portata verticale di 200 kN; (progetto POP)
25. (2004) Sistema di prova per scaffalature metalliche industriali di differenti dimensioni;
26. (2003) Sistema per le prove di caratterizzazione e qualificazione dei controventi dissipativi con forza massima di 1000 kN e corsa qualsiasi;
27. (2002-2004) Sistema di prova per opere provvisorie realizzate con incatenamenti;
28. (2002-2003) Sistema di rilascio per l'esecuzione di prove dinamiche di rilascio su un edificio di due piani in cemento armato, in vera grandezza, rinforzato con sistemi di controvento in lega a memoria di forma; (progetto ILVA-IDEM)

12. ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica universitaria

L'attività didattica è stata svolta, primariamente, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata fino all'anno 2008. Attualmente tale attività viene svolta, prevalentemente, con giornate e seminari di aggiornamento su specifiche tematiche. Nel seguito si riportano le attività più significative:

1. docenze al Master METRICS, presso l'Università di Napoli "Federico II" in collaborazione con il Consorzio STRESS, sul tema degli interventi per la riduzione del Rischio Sismico: anno accademico 2015/2016
2. docenze al Master di PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE SOSTENIBILI IN CALCESTRUZZO presso il Politecnico di Milano - Scuola "Pesenti" nel modulo di "Isolamento sismico" sul tema dei Dispositivi antisismici e della normativa, negli anni:
anno accademico 2008/2009
anno accademico 2009/2010
anno accademico 2010/2011
anno accademico 2011/2012
anno accademico 2012/2013
3. docenze al Master MIA (Master Ingegneria Antisismica) presso l'Università di L'Aquila sul tema dell' "Isolamento sismico": accademico 2010/2011
4. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Fondamenti di progettazione di strutture in c.a. in zona sismica della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata negli anni accademici che vanno dal 2002-2003 al 2007-2008;
5. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Progettazione innovativa in zona sismica della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata negli anni accademici che vanno dal 2002-2003 al 2007-2008;
6. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Ingegneria Sismica della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata negli anni accademici che vanno dal 2002-2003 al 2007-2008;
7. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Costruzioni in Zona Sismica della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata negli anni accademici che vanno dal 2000-2001 al 2005-2006;

8. docenze al Master MIRN in Ingegneria dei Rischi Naturali. Cod. R037/02 svolto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata sui temi della Vulnerabilità Sismica, delle Opere Provvisorie, dei Ponti e dei sistemi di Isolamento Sismico: anno accademico 2003-2004
9. docenze al Master PROSEESM svolto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata sui temi della Dinamica delle strutture, dell'Ingegneria sismica e della Vulnerabilità Sismica e dei Ponti: anno accademico 2002-2003
10. Correlatore in numerose tesi di laurea sperimentali (circa 10), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi della Basilicata: a.a. 2005-2006 ... 2008-2009 e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" (2015-2016), inclusa una tesi di dottorato.
11. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Architettura dell'Università di Chieti: anno accademico 1999-2000;
12. Collaborazione all'attività didattica e partecipazione alle Commissioni d'Esame, come cultore della materia, al corso di Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata negli anni accademici che vanno dal 1999-2000 al 2002-2003;

13. Altri incarichi didattici

Oltre alle docenze in ambito universitario ed ai convegni e le tavole rotonde a cui spesso partecipa quale relatore sulle tematiche dell'ingegneria strutturale ed in particolare del rischio sismico, ha tenuto numerose lezioni di aggiornamento presso gli ordini professionali sulle medesime tematiche, oltre che sulle opere provvisorie post-sisma. In particolare si annoverano:

1. Docenza svolta per conto della società DEI Consulting (RM), nell'ambito della Formazione erogata per la formazione dei tecnici dell'INAIL e del INPS con riferimento alle Norme Tecniche per le Costruzioni – di n. 2 corsi (2019- 2020)
2. Docenza svolta per conto della Scuola Umbra della Pubblica Amministrazione, nell'ambito della Formazione erogata per la formazione ai tecnici di Amministrazioni Pubbliche, sul tema delle Norme Tecniche per le Costruzioni- n. 2 corsi (2018)
3. Docenza svolta per conto della società NewForm (PZ), nell'ambito della Formazione erogata dal programma PO FSE Basilicata 2014-2020 – Asse III "Obiettivo Specifico 10.04" SPIC 2020 – "Sportello Impresa formazione Continua" – di n. 3 corsi, per un numero complessivo di ore svolte pari a 102 ore, dal titolo "La gestione Tecnica dell'emergenza Sismica, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"
4. Docenza svolta nell'ambito del CSV Basilicata, di un corso dal titolo SOPRALLUOGHI DI AGIBILITÀ POST SISMA.
5. docenze ai corsi di aggiornamento degli Ordini Professionali su temi inerenti le norme tecniche sulle costruzioni, la dinamica e l'ingegneria sismica:
 - i. Ordine Architetti Taranto – anno 2011
 - ii. Ordine Ingegneri di Pescara – anno 2010
 - iii. Ordine Ingegneri di L'Aquila – anno 2009
 - iv. Ordine Ingegneri Foggia - anno 2007
 - v. Ordine Architetti Taranto - anno 2005
 - vi. Ordine Ingegneri Potenza (3° ciclo) - anno 2005
 - vii. Ordine Ingegneri Potenza (2° ciclo) - anno 2004

6. docenze in oltre quaranta corsi finalizzati alla formazione dei tecnici per le valutazioni di agibilità a valle di eventi sismici. I corsi sono svolti nell'ambito delle convenzioni della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile con i Consigli Nazionali degli Ingegneri, degli Architetti e dei Geometri. (anni 2011-2018)
7. docenze al Corso Formez "GEA – Linea 2 Il processo di ricostruzione nella logica del recupero e della prevenzione" rivolto ai Tecnici delle pubbliche amministrazioni impegnati nella ricostruzione (2010).
8. docenza in tre corsi (Loreto, Villanova d'Albenga e L'Aquila) per La Pianificazione e la Gestione Tecnica dell'Emergenza Sismica Rilievo del Danno, Valutazione dell'Agibilità organizzato dalla Presidenza del Consiglio - Dipartimento della Protezione Civile rivolto ai funzionari delle pubbliche amministrazioni. (anno 2010)
9. docenza al corso per La Pianificazione e la Gestione Tecnica dell'Emergenza Sismica Rilievo del Danno, Valutazione dell'Agibilità e le Opere Provvisorie organizzato dalla Presidenza del Consiglio - Dipartimento della Protezione Civile rivolto al personale del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco. (anno 2009)
10. docenza nei due corsi per La Pianificazione e la Gestione Tecnica dell'Emergenza Sismica Rilievo del Danno, Valutazione dell'Agibilità organizzato dalla Presidenza del Consiglio - Dipartimento della Protezione Civile rivolto ai suoi funzionari. (anno 2009)
11. docenze nei Corsi per Rilievo del danno e Valutazione dell'agibilità svolti settimanalmente a L'Aquila nel periodo aprile-luglio 2009 e rivolti ai tecnici professionisti incaricati di rilevare l'agibilità dei fabbricati danneggiati dal sisma, per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – DPC (2009).
12. docenza al 1° Corso di formazione ed addestramento sulle metodologie Non Distruttive per indagini e verifiche di strutture esistenti organizzato da Boviar e DIST - Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli Federico II. (anno 2009)
13. docenza al corso Formez su temi inerenti le Opere Provvisorie nell'emergenza post sismica, nell'ambito della Riqualificazione del Personale delle Pubbliche Amministrazioni. (anno 2003)

14. SOFTWARE SCRITTI

- Ideatore e realizzatore, insieme al Prof. Mauro Dolce, del programma di calcolo gratuito per la valutazione della Vulnerabilità sismica degli edifici in muratura VM (2004)
- Ideatore e realizzatore, insieme al Prof. Mauro Dolce, del programma di calcolo gratuito per la valutazione della Vulnerabilità sismica degli edifici in Cemento Armato VC (2004)

15. ALTRE ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICHE

1. Consulente per l'ideazione e l'allestimento della Mostra itinerante "Terremoti d'Italia" organizzata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (2007-2020).
2. Coordinatore Scientifico e Tecnico del Festival della Scienza del CNR a Genova - sezione "terremoti: il futuro tra passato e innovazione" (2009)
3. Referente, per il Dipartimento della Protezione Civile, del Centro Operativo Avanzato (COA) di Stromboli (2011-2013)
4. Coordinamento e gestione delle attività inerenti la Funzione 1 (Censimento e valutazione del danno) della Di.CO.MA.C. attivata in conseguenza del sisma che ha colpito il territorio dell'Abruzzo il 6 aprile 2009. (2009)

16. PUBBLICAZIONI

E' autore di quasi 100 pubblicazioni sulle tematiche del settore, riportate su riviste, nazionali ed internazionali, o atti di convegni, libri e disposizioni normative.

Pubblicazioni su riviste scientifiche

- SEISMIC RISK ASSESSMENT OF RESIDENTIAL BUILDINGS IN ITALY- 2021 - Bulletin of Earthquake Engineering - Mauro Dolce, Andrea Prota, Barbara Borzi, Francesca da Porto, Sergio Lagomarsino, Guido Magenes, Claudio Moroni, Andrea Penna, Maria Polese, Elena Speranza, Gerardo Mario Verderame, Giulio Zuccaro
- IRMA PLATFORM FOR THE CALCULATION OF DAMAGES AND RISKS OF ITALIAN RESIDENTIAL BUILDINGS – 2021 - Bulletin of Earthquake Engineering - in press - Borzi, B., Onida, M., Faravelli, Diego Polli, Marco Pagano, Davide Quaroni, Alessio Cantoni, M., Speranza, E., Moroni, C.
- SEISMIC GROUND RESPONSE ANALYSES AT AN INTERNATIONAL AIRPORT IN NORTHERN ITALY BY USING A STOCHASTIC-BASED APPROACH - 2020 Journal of Theoretical and Applied Mechanics - Bozzoni, F., Ozcebe, A.G., Balia, A., Lai C., Borzi B., Nascimbene R., Khairy D., Gabbianelli G., Ippoli L. Trombetti, M., Moroni, C.
- USABILITY AND DAMAGE ASSESSMENT OF PUBLIC BUILDINGS AND CHURCHES AFTER THE 2016 CENTRAL ITALY EARTHQUAKE: THE RELUIS EXPERIENCE – 2019 - 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, ICEGE 2019 - Rome, Italy- 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
- CUMULATIVE DAMAGE TO SCHOOL BUILDINGS FOLLOWING THE 2016 CENTRAL ITALY EARTHQUAKE SEQUENCE - BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 60, p. 165-182, ISSN: - Di Ludovico M, Santoro A, Di Martino G, Moroni C, Prota A, Dolce M, Manfredi G (2019). 0006-6729, doi:
- REMARKS ON DAMAGE AND RESPONSE OF SCHOOL BUILDINGS AFTER THE CENTRAL ITALY EARTHQUAKE SEQUENCE . - BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 17, p. 5679-5700, ISSN: 1570-761X, - Di Ludovico M, Digrisolo A, Moroni C, Graziotti F, Manfredi V, Prota A, Dolce M, Manfredi G (2019). doi: 10.1007/s10518-018-0332-x

- THE ITALIAN GUIDELINES FOR SEISMIC RISK CLASSIFICATION OF CONSTRUCTIONS: TECHNICAL PRINCIPLES AND VALIDATION. - BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 16, p. 5905-5935, ISSN: 1570-761X, - Cosenza E, Del Vecchio C, Di Ludovico M, Dolce M, Moroni C, Prota A, Renzi E (2018). doi: 10.1007/s10518-018-0431-8
- IS TO THE USABILITY ASSESSMENT OF SCHOOL BUILDINGS FOLLOWING THE 2016 CENTRAL ITALY EARTHQUAKE. - BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 58, p. Di Ludovico, M., Digrisolo, A., Graziotti, F., Moroni, C., Belleri, A., Caprili, S., Carocci, C., Dall'Asta, A., DE MARTINO, GIUSEPPE, De Santis, S., Ferracuti, B., Ferretti, D., FIORENTINO, Girolamo, [...] 353-376, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0192
- 10.4430/bgta0240ESTIMATION OF REPAIR COSTS FOR RC AND MASONRY RESIDENTIAL BUILDINGS BASED ON DAMAGE DATA COLLECTED BY POST-EARTHQUAKE VISUAL INSPECTION - Bulletin of Earthquake Engineering (2016) - DOI :10.1007/s10518-016-0039-9 - De Martino, M. Di Ludovico, A. Prota, C. Moroni, G. Manfredi, M. Dolce
- DANNI AGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO DI AMATRICE IN CONSEGUENZA DEL TERREMOTO DEL 24 AGOSTO 2016: CONSIDERAZIONI PRELIMINARI – GNGTS 35° Convegno GNGTS - 22 novembre 2016 – LECCE - A. Masi, G. Santarsiero, L. Chiauzzi, A. Digrisolo, V. Manfredi, A. Prota, G. M. Verderame, P. Ricci, C. Del Gaudio, M. Di Ludovico, E. Cosenza, G. Manfredi, C. Moroni, M. Dolce
- RECONSTRUCTION PROCESS OF DAMAGED RESIDENTIAL BUILDINGS OUTSIDE HISTORICAL CENTRES AFTER THE L’AQUILA EARTHQUAKE: PART II—“HEAVY DAMAGE” RECONSTRUCTION (2016) – Bulletin of Earthquake Engineering DOI 10.1007/s10518-016-9979-3 - Marco Di Ludovico, Andrea Prota, Claudio Moroni, Gaetano Manfredi, Mauro Dolce.
- RECONSTRUCTION PROCESS OF DAMAGED RESIDENTIAL BUILDINGS OUTSIDE HISTORICAL CENTRES AFTER THE L’AQUILA EARTHQUAKE: PART I—“LIGHT DAMAGE” RECONSTRUCTION - Bulletin of Earthquake Engineering Bulletin of Earthquake Engineering, (2016),1-37 DOI 10.1007/s10518-016-9979-3 - Marco Di Ludovico, Andrea Prota, Claudio Moroni, Gaetano Manfredi, Mauro Dolce.
- DAMAGE DISTRIBUTION AND REPAIR COSTS OF PRIVATE BUILDINGS AFTER L’AQUILA EARTHQUAKE – Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento – Atti convegno IF CRASC 2015 - De Martino G., Di Ludovico M., Prota A., Moroni C., Manfredi G., Dolce M.
- FRP LOCAL RETROFIT OF NON-CONFORMING RC BEAM-COLUMN JOINTS - Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering (2014) - Prota, A., Di Ludovico, M., Balsamo, A., Balsamo, Dolce, M., Manfredi, G.
- VULNERABILITA’ SISMICA DEL PONTE “MUSMECI” A POTENZA – Progettazione Sismica n. 3/2013 - Ed. Iuss Press 2013 - F.C. Ponso, A. Di Cesare, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, G. Auletta, R. Di Tommaso
- EXPERIMENTAL AND NUMERICAL BEHAVIOUR OF HYSTERETIC AND VISCO-RECENTRING ENERGY DISSIPATING BRACING SYSTEMS - Bulletin of Earthquake Engineering (2012), vol. 10, p. 1585-1607, ISSN: 1570-761X - Di Cesare A, Ponso F C, Nigro D, Dolce M, Moroni C.
- JET-PACS PROJECT: DYNAMIC EXPERIMENTAL TESTS AND NUMERICAL RESULTS OBTAINED FOR A STEEL FRAME EQUIPPED WITH HYSTERETIC DAMPED CHEVRON BRACES. Journal of Earthquake Engineering (2012), vol. 16, p. 662-685, ISSN: 1363-2469 - F C Ponso, Di Cesare A, Nigro D, Vulcano A, Mazza F, Dolce M, Moroni C (2012).

- SEISMIC ASSESSMENT OF THE R/C BUILDINGS: THE CASE STUDY OF DI.COMA.C CENTRE AFTER THE L'AQUILA (ITALY) 2009 SEISMIC SEQUENCE (2011) - Proceedings of the Ninth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake-Resilient Society. - 14-16 April, 2011, Auckland, New Zealand - F. C. Ponso, A. Mossucca, A. Di Cesare, D. Nigro, M. Dolce, C. Moroni.
- MULTI-DISCIPLINARY INTEROPERABILITY FOR EARTH OBSERVATION SENSOR WEB. IN: -. PROCEEDING OF THE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS- 2011). Vancouver, BC, Canada, 24-29 July, p. 3939-3942, ISBN: 9781457710032, doi: 10.1109/IGARSS.2011.6050093 - M. Proto, M. Bavusi, R. Bernini, 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, D. Havlik, S. Schade, Z.A. Sabeur, P. Mazzetti, K. Watson, A.J. Berre, J. Lorenzo Mon
- JET-PACS PROJECT: PRELIMINARY RESULTS OF DYNAMIC TESTS ON STEEL FRAME EQUIPPED WITH VISCO-RE-CENTRING SYSTEM (2010) - 14th European Conference on Earthquake Engineering, Macedonia, Ohrid, 30 August - 3 september, 2010 - A. Di Cesare, D. Moccia, D. Nigro, C. Ponso, M. Dolce, C. Moroni.
- JETPACS PROJECT: SHAKING TABLE AND NUMERICAL RESULTS FOR A STEEL FRAME WITH HYSTERETIC DAMPERS (2010) - 14th European Conference on Earthquake Engineering, Macedonia, Ohrid, 30 August - 3 september, 2010 - F. C. Ponso, A. Mossucca, A. Di Cesare, D. Nigro, A. Vulcano, F. Mazza, M. Dolce, C. Moroni.
- FÉDRÈRIC TAILLADE TRANSPORT INFRASTRUCTURE SURVEILLANCE AND MONITORING BY ELECTROMAGNETIC SENSING: THE ISTIMES PROJECT (2010) - Sensors 2010, 10 - ISSN 1424-8220 - M. Proto, M. Bavusi, R. Bernini, L. Bigagli, M. Bost, F. Bourquin, L.M.. Cottineau, V. Cuomo, P. Della Vecchia, M. Dolce, J. Dumoulin, L. Eppelbaum, G. Fornaro, M. Gustafsson, J. Hugenschmidt, 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
- JET-PACS PROJECT: SHAKING TABLE TESTS AND NUMERICAL RESULTS OBTAINED FOR A STEEL FRAME EQUIPPED WITH HYSTERETIC DAMPED BRACES - Earthquake Engng. Struct. Dyn. - F. C. Ponso, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, A. Vulcano, F. Mazza, M. Dolce, R. Marnetto.
- LE CUCITURE ATTIVE NELL'ADEGUAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE IN MURATURA - International Centre for Mechanical Sciences Monografie - CISM - Progettazione Sismica delle Strutture - ISBN 978-88-85137-30-1 - M. Dolce, F. C. Ponso, C. Moroni.
- COMPORTAMENTO DELLE SCUOLE DOPO IL SISMA DE L'AQUILA - Progettazione Sismica n. 3 - IUSS Press - dicembre 2009 Pavia - (ISSN 1973-7432) - M. Di Ludovico, G. Di Pasquale, M. Dolce, G. Manfredi, C. Moroni, A. Prota.
- RILIEVI SPEDITIVI: SOPRALLUOGHI PER L'AGIBILITÀ SISMICA - Progettazione Sismica n. 3 - IUSS Press - dicembre 2009 Pavia - (ISSN 1973-7432) - M. Dolce, G. Di Pasquale, V. Albanese, D. Benetti, F. Brammerini, S. Coppari, A. Corina, G. De Rosa, A. De Sortis, L. Filippi, P. Emili, R. Ferlito, F. Giordano, A. Goretti, T. Lo Presti, A. Lucantoni, M. Mercuri, C. Moroni, N. Orlandi, G. Paoli, F. Papa, A. Pizza, F. Procida, M. Rinaldelli, S. Sergio, M. Severino, E. Speranza, A. Veschi, E. Zambonelli, G. Manfredi, A. Prota, M. Di Ludovico, G. Verderame, G. Palermo, A. Martinelli, A. Mannella, L. Corazza, G. Cifani.
- PROGETTO JET-PACS: JOINT EXPERIMENTAL TESTING ON PASSIVE AND SEMIACTIVE CONTROL SYSTEMS - XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia - Bologna 2009 - F. C. Ponso, A. Di Cesare, C.

Moroni, D. Nigro, R. Ditommaso, G. Auletta.

- JET-PACS PROJECT: COMPARISON BETWEEN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL RESULTS ON A STEEL FRAME EQUIPPED WITH HYSTERETIC DAMPED BRACES - XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia - Bologna 2009 - F. C. Ponso, A. Di Cesare, D. Nigro, C. Moroni, G. Auletta, A. Vulcano, F. Mazza, M. Dolce, R. Marnetto.
- PROVE SU TAVOLA VIBRANTE DI UN EDIFICIO TRIDIMENSIONALE IN MURATURA IN SCALA 2/3 RINFORZATO CON SISTEMI INNOVATIVI DI PROTEZIONE SISMICA - XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia - Bologna 2009 - F. C. Ponso, F. Giordano, M. Di Croce, C. Moroni, D. Nigro, M. Dolce, A. Goretti, G. De Canio, R. Marnetto.
- EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE CAM AND DIS-CAM SYSTEMS FOR THE SEISMIC UPGRADING OF MONUMENTAL MASONRY BUILDINGS (2009)- Protection of Historical Buildings - Prohitech 2009. vol. Vol. 2, p. 1021-1027, LONDON:CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415558037, Roma, Italy, June 21 – 24 - M. Dolce, F.C. Ponso, M. Di Croce, C. Moroni, F. Giordano, D. Nigro, R. Marnetto.
- MECCANISMI DI COLLASSO DI NODI ESTERNI TRAVE-COLONNA IN C.A. SOTTOPOSTI A TEST CICLICI - XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia - Bologna 2009 - A. Masi, G. Santarsiero, C. Moroni, D. Nigro.
- JET-PACS PROJECT: COMPARISON OF SEVERAL ENERGY DISSIPATION BRACING SYSTEMS. - Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture - Atti del seminario conclusivo della Linea 7 del progetto di ricerca DPC-ReLUI5 2005-2008. ISBN: 978-88-596-0656-7 - F.C. Ponso, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, R. Ditommaso, G. Auletta, M. Dolce.
- JET-PACS PROJECT: DYNAMIC TEST ON STEEL FRAME EQUIPPED WITH VISCO-RE-CENTRING SYSTEM - 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, 2008 - F. C. Ponso, D. Cardone, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, G. Vigoriti, M. Dolce.
- JET-PACS PROJECT: JOINT EXPERIMENTAL TESTING ON PASSIVE AND SEMIACTIVE CONTROL SYSTEMS - 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, 2008 - . Dolce, G. Serino, S. Sorace, V. Gattulli, A. Occhiuzzi, A. Vulcano, F. C. Ponso, D. Cardone, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro.
- JET-PACS PROJECT: DYNAMIC TEST ON STEEL FRAME EQUIPPED WITH HYSTERETIC ENERGY DISSIPATING BRACING SYSTEM" - 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, 2008 - F. C. Ponso, D. Cardone, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, G. Vigoriti, M. Dolce.
- JET-PACS PROJECT: JOINT EXPERIMENTAL TESTING ON PASSIVE AND SEMIACTIVE CONTROL SYSTEMS" - 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, 2008 - M. Dolce and F. Ponso and A. Di Cesare and R. Di Tommaso and C. Moroni and D. Nigro and G. Serino and S. Sorace and V. Gattulli and A. Occhiuzzi and A. Vulcano and D. Foti
- PROGETTO JET-PACS: PROVE SPERIMENTALI SU TAVOLA VIBRANTE DI UNA STRUTTURA IN ACCIAIO IRRIGIDITA DA CONTROVENTI DISSIPATIVI ISTERETICI - Atti Workshop, Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture - Napoli, 2008 - F.Ponso and A. Vulcano and A. Di Cesare and C. Moroni and D. Nigro and F. Mazza and F. Mercurio and R. Marnetto
- IL PROGRAMMA SPERIMENTALE SU NODI TRAVE-COLONNA IN C.A. IN CORSO ALL'UNIVERSITÀ DI

- BASILICATA - Polimerica International Scientific Publisher - ISBN 978-88-7699-129-5 - Roma 2008 - A. Masi, G. Santarsiero, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro.
- DYNAMIC TESTS ON JETPACS STEEL FRAME: EXPERIMENTAL MODEL SET UP, EXECUTIVE PROJECT DPC – RELUIS 2005 – 2008 RESEARCH PROJECT NO. 7 - Report no. 3 . Napoli 2008 - F.C.Ponzo, D.Cardone, A.Di Cesare, C.Moroni, D.Nigro, G.Vigoriti.
 - COMPORTAMENTO CICLICO-SPERIMENTALE DI UN NODO TRAVE-PILASTRO ESTRATTO DA UNA STRUTTURA ESISTENTE IN C.A. - XII Convegno L'ingegneria Sismica in Italia - Pisa 10-14 Giugno 2007. - M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, D. Nigro, G. Santarsiero, M. Ferrini
 - LE PROCEDURE VC E VM PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ E DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI” - XII Convegno L'ingegneria Sismica in Italia - Pisa 10-14 Giugno 2007. - M. Dolce, C. Moroni
 - PROGETTO TREMA: VALUTAZIONE SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO SISMICO DI UN TELAIO 3D IN CA IN SCALA ¼ RINFORZATO CON FRP” - XII Convegno L'ingegneria Sismica in Italia - Pisa 10-14 Giugno 2007. - M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponzio, F. Giordano, A. Goretti, D. Spina, B. La Monaca, F. Santinelli, G. De Canio, N. Ranieri, R. Marnetto
 - PROGETTO TREMA: VALUTAZIONE SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO IN CA, IN SCALA 1:4, RINFORZATO CON IL SISTEMA DIS-CAM - XII Convegno L'ingegneria Sismica in Italia - Pisa 10-14 Giugno 2007 - M. Dolce, F.C. Ponzio, M. Di Croce, C. Moroni, D. Nigro, G. Santarsiero, G. De Canio, N. Ranieri, M. Caponero, S. Berardis, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, R. Marnetto
 - SISMA MOLISE 2002. IL PROGETTO “SCUOLA SICURA” : DALL’INDAGINE DI VULNERABILITÀ SISMICA ALLE ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI” - XII Convegno L'ingegneria Sismica in Italia - Pisa 10-14 Giugno 2007. - M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, A. Martinelli, A. Mannella, L. Milano, A. Lemme, C. Miozzi
 - DYNAMIC RESPONSE OF A VOLCANIC SHELTER SUBJECTED TO BALLISTIC IMPACTS” - International Journal of Impact Engineering. ref. IJIE 2045, A – dicembre 2005. (ISSN 0734-743X CODEN IJIED4) - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro
 - TREMA PROJECT: EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE SEISMIC PERFORMANCE OF A R/C ¼ SCALED MODEL UPGRADED WITH SEISMIC ISOLATION” – 2ND International FIB Congress. Naples, Italy. 5-8 June 2006 - M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponzio, G. Santarsiero, M. Di Croce, G. De Canio, N. Ranieri, M. Caponero, S. Berardis, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, R. Marnetto
 - SICURO AND TREMA PROJECT: EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE SEISMIC PERFORMANCE OF A R/C ¼ SCALED MODEL UPGRADED WITH THE FRP – 2ND International FIB Congress. Naples, Italy. 5-8 June 2006 - M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponzio, A. Goretti, D. Spina, B. Lamonaca, F. Giordano, G. De Canio, N. Ranieri, R. Marnetto
 - SICURO AND TREMA PROJECT: THE SEISMIC PERFORMANCE OF R/C FRAMES SEISMICALLY UPGRADED WITH DIFFERENT SYSTEM– 2ND International FIB Congress. Naples, Italy. 5-8 June 2006 - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponzio, G. De Canio, N. Ranieri, E. Renzi, A. Goretti, M. Nicoletti, D. Spina, B. Lamonaca, R. Marnetto
 - TREMA PROJECT: EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE SEISMIC PERFORMANCE OF A R/C ¼ SCALED MODEL UPGRADED WITH THE DIS-CAM SYSTEM” – 2ND International FIB Congress. Naples, Italy. 5-

- 8 June 2006 - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, G. Palermo, F.C. Ponso, A. Di Cesare, G. Ventura, G. De Canio, N. Ranieri, R. Marnetto
- EXPERIMENTAL PERFORMANCE OF EXISTING R/C BUILDING SEISMICALLY UPGRADED WITH NEW ADDED VISCOUS DAMPING RUBBER ISOLATORS". 4th World Conference on Structural Control and Monitoring. San Diego, California. 11-13 July 2006 - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponso, G. Ventura
 - 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, Japan. June 13-16, 2005 - D. Cardone, A. Di Cesare, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponso, M. Nicoletti
 - COMPARISON OF SHAKING TABLE AND PSEUDODINAMIC TEST ON A 1:4 SCALED R/C STRUCTURE" - 9th World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures. Kobe, Japan. June 13-16, 2005 - D. Cardone, A. Di Cesare, M. Dolce, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponso, M. Nicoletti
 - LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ E DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI MEDIANTE LE PROCEDURE VC (VULNERABILITÀ C.A.) E VM (VULNERABILITÀ MURATURA)" - Atti di dipartimento Di.S.G.G Vol. n.4 Anno 2005- Università degli Studi della Basilicata (2005) - M. Dolce, C. Moroni
 - VALIDAZIONE SU PROVE SPERIMENTALI DELLA PROCEDURA VC PER LE VALUTAZIONI DI VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO DI SINGOLI EDIFICI IN C.A." – Atti di dipartimento Di.S.G.G Vol. n.5 Anno 2005- Università degli Studi della Basilicata. (2005) - M. Dolce, C. Moroni, D. Cardone
 - APPLICAZIONE DELLE PROCEDURE VC E VM AGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA PROVINCIA DI POTENZA PER LE VALUTAZIONI DI VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO" – Atti di dipartimento Di.S.G.G Vol. n.6 Anno 2005- Università degli Studi della Basilicata (2005) - M. Dolce, D. Liberatore, A. Masi, C. Moroni, F.C. Ponso, A. Di Cesare, A. Mossucca
 - PROGETTO ILVA-IDEM: SPERIMENTAZIONE IN SITU DELL'ADEGUAMENTO SISMICO MEDIANTE CONTROVENTI RICENTRANTI CON LEGHE A MEMORIA DI FORMA" - 11th Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia - Genova, Gennaio 25-29, 2004 - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, M. Mucciarelli, F.C. Ponso, D. Nigro, G. Santarsiero, R. Marnetto
 - PROVE PSEUDO DINAMICHE SU UN TELAIO TRIDIMENSIONALE IN SCALA 1:2,5 IN C.A. ISOLATO ALLA BASE, ANALISI DEI RISULTATI" - 11th Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia - Genova, Gennaio 25-29, 2004 - M. Dolce, D. Cardone, A. Di Cesare, C. Moroni, F.C. Ponso, M. Nicoletti
 - VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA DI EDIFICI SCOLASTICI DELLA PROVINCIA DI POTENZA" - 11th Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia - Genova, Gennaio 25-29, 2004 - M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, D. Liberatore, M. Laterza, F.C. Ponso, A. Cacosso, G. D'Alessandro, M. Faggella, R. Gigliotti, G. Perillo, C. Samela, G. Santarsiero, G. Spera, M. Suanno, M. Vona

- 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 - M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, F.C. Ponzo, M. Nicoletti
- 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 - D. Cardone, G. De Canio, M. Dolce, R. Marnetto, C. Moroni, M. Nicoletti, D. Nigro, A. Pizzari, F.C. Ponzo, E. Renzi, G. Santarsiero, D. Spina
- PROCEDURA DI NORMALIZZAZIONE DEL DANNO PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI AMPLIFICAZIONE LOCALE” - 10th Convegno Nazionale ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia - Potenza, Settembre 9-13, 2001 - M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, C. Samela, M. Vona

Disposizioni Istituzionali

1. CRITERI OPERATIVI SULLE MODALITA’ DI APPLICAZIONE DELL’ART. 3 COMMA 10 DELLA LEGGE N. 122/2010 – Allegato all’ Ordinanza n. 35/2013 del Presidente della Regione Emilia Romagna in Qualità di Commissario Delegato – BUR Regione Emilia Romagna 27 marzo 2013 – G. Manfredi, C. Moroni, V. Petrini, R. Pignone, W. Salvatore, I. Vanzi, L. Martelli
2. LINEE GUIDA PER LA RIPARAZIONE E IL RAFFORZAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI, TAMPONATURE E PARTIZIONI” – Bur Regione Abruzzo 14 febbraio 2009 - M. Dolce, G. Di Pasquale, C. Moroni, G. Manfredi, A. Prota, A. Balsamo, I. Iovinella
3. LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE SISMICA DELLA VULNERABILITA’ DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI” – Bur Regione Basilicata 14 febbraio 2006 - M. Dolce, A. Masi, C. Cianciarulo, D. Ferrara, C. Moroni, C. Samela, G. Santarsiero, M. Vona
4. LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA’ DEGLI EDIFICI SCOLASTICI” – Bur Regione Molise 1 dicembre 2003 - M. Dolce, A. Masi, C. Moroni, C. Samela, M. Vona

Capitoli di libri e Monografie

1. CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELLE COSTRUZIONI (2017) – DEI Tipografia del Genio Civile . Dolce M., Moroni C.
2. LIBRO BIANCO SULLA RICOSTRUZIONE PRIVATA FUORI DAI CENTRI STORICI NEI COMUNI COLPITI DAL SISMA DELL’ABRUZZO DEL 6 APRILE 2009 (2015) – A. Bertani, E. Cordasco, G. De Martino, M. Di Ludovico, G. Di Pasquale, M. Dolce, R. Fico, R. Frascadore, A. Longo, G. Manfredi, G. Masini, C. Moroni, A. Prota, M. Severino.
3. MISAQ - MESSE IN SICUREZZA ALL’AQUILA DOPO IL TERREMOTO DEL 6 APRILE 2009 (2013) – Volume edito dal Ministero dei Beni Culturali - realizzato su progetto e coordinamento editoriale dell'ex Vice Commissario per la tutela del Patrimonio Culturale danneggiato dal sisma - L’Aquila 2013 – (capitolo 6) M. Dolce, C. Moroni
4. LINEE DI INDIRIZZO PER INTERVENTI LOCALI E GLOBALI SU EDIFICI INDUSTRIALI MONOPIANO (2012) – A. Colombo, A. Ronchetti, G. Cardinale, M. Mariani, A. Gambuzzi, M. Dolce, C. Moroni, G. Magliulo, G.

Manfredi, M. Di Prisco, C. Modena, G. Plizzari, P. Riva, M. Savoia, G. Toniolo, G. Fabbrocino, L. Ferrara, A. Prota, A. Balsamo, C. Bernuzzi, D. Bolognini, R. Nascimbene, M. Torquati, C. Beschi.

5. LINEE GUIDA PER LA RIPARAZIONE E IL RAFFORZAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI, TAMPONATURE E PARTIZIONI – ISBN 978-88-89972-29-8 Ed. Doppia Voce 2011 – M. Dolce, G. Manfredi, C. Moroni, A. Prota

6. LINEE GUIDA PER MODALITA' DI INDAGINE SULLE STRUTTURE E SUI TERRENI PER I PROGETTI DI RIPARAZIONE, MIGLIORAMENTO E RICOSTRUZIONE DI EDIFICI INAGIBILI – ISBN 978-88-89972-30-4 Ed. Doppia Voce 2011 – (cap. 2) A. Prota, C. Moroni, da Porto, Montella, Ricci, Venturi, M. Dolce, G. Manfredi, C. Modena

7. L'AQUILA – IL PROGETTO C.A.S.E.- Libro Ed. IUSS Press, Pavia 2010 – (capitolo 7.5) E. Cosenza, G. Manfredi, C. Moroni, P. Pinto, P. Zanon.

8. LIBRO: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - GUIDA PRATICA GUIDA ALLA INTERPRETAZIONE E APPLICAZIONE DEL D.M. 14.1.2008 E DELLA CIRCOLARE ESPLICATIVA 617/2009 – Ed. il sole 24 ore - giugno 2010 - M. Dolce, C. Moroni (Cap. 7).

9. LE CUCITURE ATTIVE NELL'ADEGUAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE IN MURATURA - International Centre for Mechanical Sciences Monografie - CISM - Progettazione Sismica delle Strutture - ISBN 978-88-85137-30-1 - M. Dolce, F. C. Ponso, C. Moroni.

Articoli su riviste digitali o siti web del settore

1. INGENIO (24 luglio 2017) - CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO: PERCHÉ CONSIDERARE DUE INDICI?– M. Dolce, C. Moroni (oltre 12 mila letture)
2. INGENIO (23 marzo 2017) - LA CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI: IL CALCOLO, I RISCHI E LE SFIDE – C. Moroni (quasi 20 mila letture)
3. SICUREZZA SISMICA DELLE SCUOLE - ESPERIENZE ED ATTIVITÀ IN BASILICATA E IN ABRUZZO (2016) – Structural Building Engineering + Structural Design - n. 207 sett-ott. 2016 - M. Dolce, C. Moroni, G. Manfredi, M. Di Ludovico, A. Prota, A. Masi, G. Santarsiero
4. INGENIO (21 marzo 2015) - ADEGUAMENTO, MIGLIORAMENTO E RAFFORZAMENTO LOCALE, QUALI TECNICHE ADOTTARE? – C. Moroni (oltre 26 mila letture)
5. INGENIO (8 ottobre 2014) - RESTAURO E CONSOLIDAMENTO: METODOLOGIE E FINALITÀ DEGLI INTERVENTI – C. Moroni
6. APERTACONTRADA (6 marzo 2013) - PROTEZIONE CIVILE, CITTADINI, ISTITUZIONI ED INTERVENTI EMERGENZIALI – C. Moroni

17. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana fino al 2004
- Servizio Militare svolto nel Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco dal 1/7/98 al 30/6/99

- Vigile del Fuoco in servizio Volontario Discontinuo presso il Comando Provinciale di Potenza dal 1999
- Funzionario Volontario del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco dal 2016
- Membro della Commissione Tecnica della Federazione Italiana Cronometristi – CONI, fino al 2009
- Idoneo al Concorso per Assistente Tecnico Antincendio, del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, a tempo indeterminato nel Ministero degli Interni. Al secondo posto nella graduatoria degli idonei non assunti (anno 2000).
- Idoneo al Concorso Nazionale per Ingegnere Direttore, VIII qualifica funzionale, a tempo indeterminato nel Ministero delle Finanze. Al quarto posto, nella graduatoria degli idonei non assunti (anno 1998)
- Idoneo al dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale dell'Università di Salerno XIII ciclo (anno 1997)
- Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio, civili e penali, del Tribunale di Potenza dal 1998

18. CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Sebbene non attinente con le specifiche competenze lavorative, si segnala che l'interesse per la musica è stato coltivato sin dalla giovane età con lo studio rigoroso dello strumento musicale, condotto prima privatamente e poi presso il Conservatorio di Musica. Ha conseguito la licenza di solfeggio, presso il Conservatorio "Gesualdo da Venosa" di Potenza, con la votazione di 9/10 e, presso il medesimo Conservatorio, ha compiuto il quinto anno della classe di pianoforte principale con il maestro Enrico Massa. Oltre al pianoforte, suona amatorialmente anche diversi altri strumenti quali chitarra, batteria e clarinetto.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO 30.6.2003, n. 196

Il D.Lgs.

"Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae, nel suo interesse, unicamente per l'eventuale collaborazione o affidamento di incarichi, anche di docenza, la partecipazione a gare di appalti, licitazioni private, ecc. di servizi tecnici, di cui dovrà

comunque essere informato, autorizzando quindi il soggetto titolare del trattamento ad altresì comunicare preventivamente offerte ed opportunità di lavoro.

Non si autorizza l'utilizzo del curriculum a fini di divulgazione diversi da quelli sopra citati.

Si è consapevole che competono i diritti previsti all'art. 7 del citato D.Lgs n. 196/2003.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ART. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Claudio Moroni è consapevole che le dichiarazioni false comportano delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

20 novembre 2021

(FIRMA)