

INFORMAZIONI PERSONALI **Daniele Perrone**

Sesso | Data di nascita 1984 | Nazionalità

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- **Data** Giugno 2020 ad oggi
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **Università del Salento** – Lecce, Italia
- **Tipo di Impiego** Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c.3, lett. a) (Riferimento bando: D.R. n.33 del 24.01.2020)
- **Principale attività svolta** Valutazione delle performance sismiche di elementi non-strutturali sensibili alle accelerazioni e agli spostamenti. Sviluppo di progettazione sismica di elementi non-strutturali. Studio dell'influenza del retrofit strutturale, con particolare riferimento all'utilizzo di materiali compositi, per il miglioramento delle performance strutturali e non-strutturali.

- **Data** Novembre 2019 – Dicembre 2019
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **IUSS Pavia** - Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia – Pavia, Italia
- **Tipo di Impiego** Incarico individuale di supporto all'attività di ricerca
- **Principale attività svolta** Sviluppo di un database relativo ai dati sperimentali disponibili per la valutazione di parametri di risposta di elementi non-strutturali. Attività svolta nell'ambito del progetto RELUIS - WP 17 Contributi normativi per elementi non-strutturali. Progetto esecutivo accordo DPC/ReLUIS2019-2021.

- **Data** Settembre 2019 ad oggi
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **EUCENTRE** – Pavia, Italia
- **Tipo di Impiego** Incarico individuale
- **Principale attività svolta** Supporto all'emergenza nei casi di disastri naturali presso Fondazione EUCENTRE

- **Data** Luglio 2019
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **LNEC** – Laboratorio Nacional de Engenharia Civil – Lisbon, Portogallo
- **Tipo di Impiego** Borsa di studio Erasmus
- **Principale attività svolta** Prove su tavola vibrante di edificio low-damage caratterizzato da struttura portante in calcestruzzo precompresso e legno con cavi post-tesi. Verifica delle prestazioni sismiche degli elementi non-strutturali installati nella struttura

- **Data** Dal Novembre 2018 ad Ottobre 2019
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **IUSS Pavia** – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia – Pavia, Italia
- **Tipo di Impiego** Post-Doc Fellow (Riferimenti Bando: Decreto n. 100/2018 nell'ambito del progetto Dipartimenti d'Eccellenza)
- **Principale attività svolta** Sviluppo di metodi e tecnologie per la riduzione delle perdite connesse agli elementi non strutturali.

- **Data** Maggio 2019
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **International SPONSE Association**
- **Tipo di Impiego** Direttore Esecutivo
- **Principale attività svolta** Direttore Esecutivo della International SPONSE (Seismic Performance of Non-Structural Elements) Association. L'associazione SPONSE è una Associazione Internazionale che si interessa delle prestazione sismiche degli elementi non-strutturali

- **Data** Novembre 2018 – Dicembre 2018
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **IUSS Pavia** – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia – Pavia, Italia
- **Tipo di Impiego** Incarico individuale di supporto all'attività di ricerca
- **Principale attività svolta** Identificazione e classificazione di elementi non-strutturali per la valutazione del rischio sismico di edifici in Algeria". Attività svolta nell'ambito del progetto ITERATE (Improved Tools for Disaster Risk Mitigation in Algeria).

- **Data** Dal Novembre 2015 ad Ottobre 2018
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **IUSS Pavia** – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia – Pavia, Italia
- **Tipo di Impiego** Post-Doc Fellow (Riferimenti bando: Prot. N. 0002302 del 23.10.2015 Titolo IV Classe 4)
- **Principale attività svolta** Valutazione delle performance sismiche di elementi non strutturali in edifici

- **Data** Ottobre 2015 ad oggi
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **EUCENTRE**
- **Principale attività svolta** Collaboratore alla ricerca presso Centro Europeo di formazione e ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Dipartimento Prodotti Industriali. Con particolare riferimento alla valutazione e qualificazione delle performance sismiche degli elementi non-strutturali

- **Data** Ottobre 2016
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **EUCENTRE & IUSS Pavia**
- **Principale attività svolta** Sopralluoghi Post-Sisma a seguito terremoto Amatrice, 24 Agosto 2016

- **Data** Dal 21° Settembre 2015 al 31 Ottobre 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro **EUCENTRE** – Centro Europeo di formazione e ricerca in Ingegneria sismica – Pavia, Italia
- Tipo di Impiego Contratto di prestazione d'opera occasionale
- Principale attività svolta Studio della vulnerabilità sismica di scuole e proposte di interventi per la riduzione del rischio sismico

- Data Da Ottobre 2014 a Settembre 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Lecce, Italia
- Tipo di Impiego Assegnista di Ricerca (Riferimenti band D.D. 209/2014 Approvazione atti)
- Principale attività svolta Sviluppo di calcestruzzi rinforzati con fibre d'acciaio provenienti da pneumatici fuori uso per applicazioni civili.

- Data Da Marzo 2014 a Marzo 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Lecce, Italia
- Titolo del progetto Progetto **ARCUS**: Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali, applicazione della OPCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12 ottobre 2007
- Tipo di Impiego Collaborazione attività di ricerca;
Partecipazione a gruppo di lavoro per la redazione di linee guida relative alle ipotesi di modellazione, sui legami costitutivi e sui meccanismi locali per l'analisi di strutture in muratura.
- Principale attività svolta Valutazione della vulnerabilità sismica del Museo Nazionale di Manfredonia; Partecipazione a redazione linea guida gruppo di lavoro e).

- Data Settembre 2012 – Febbraio 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **MCEER (Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research) - State University of New York at Buffalo (University at Buffalo)**, Buffalo, NY, USA
- Titolo del progetto NEES Nonstructural – Simulation of the Seismic performance of nonstructural systems
- Tipo di Impiego Research Assistant
- Principale attività svolta Valutazione della fragilità sismica di impianti antincendio pressurizzati presenti in strutture ospedaliere

- Data Giugno 2011 – Ottobre 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Lecce, Italia
ReLuis – Rete di Laboratori universitari in Ingegneria Sismica
- Titolo del progetto DPC-ReLuis 2010-2013 Valuazione della vulnerabilità sismica e del rischio sismico di sistemi speciali
- Tipo di Impiego Collaborazione attività scientifica
- Principale attività svolta Valutazione del comportamento sismico di strutture ospedaliere sia dal punto di vista strutturale che non strutturale e redazione di una scheda di rilievo della vulnerabilità semplificata

- Data Marzo 2011 – Marzo 2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione – Lecce, Italia
- Tipo di Impiego Dottorando di ricerca (Riferimenti bando: D.R. 1235 Concorso pubblico, per esami, per l’ammissione al XXVI ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca dell’Università del Salento)
- Principale attività svolta Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti; valutazione del comportamento sismico di elementi non-strutturali, sviluppo di metodologie semplificate per la valutazione del rischio sismico.

- Data Marzo 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Azienda Sanitaria Locale di Lecce** – Area Gestione Tecnica
- Tipo di Impiego Consulenza Tecnica
- Principale attività svolta Consulenza tecnica per l’aggiornamento dei calcoli statici presidio ospedaliero di Nardò art. 20 Legge 67/88.

- Data Maggio 2010 – Dicembre 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione – Lecce, Italia
- Tipo di Impiego Collaborazione attività di ricerca
- Titolo progetto MAMAS – Multi-performance advanced materials for structural applications in construction
- Principale attività svolta Utilizzo di leghe a memoria di forma (SMA) per la pretensione del rinforzo in FRP di elementi inflessi in c.a.

- Data Marzo 2010 – Luglio 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Azienda Sanitaria Locale di Lecce** – Area gestione Tecnica
- Tipo di Impiego Tirocinio Formativo
- Principale attività svolta Aspetti di progettazione e direzione lavori di strutture sanitarie

- Data Aprile 2007 – Ottobre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio di Scienza e Tecnica delle Costruzioni - Università del Salento** – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione – Lecce, Italia
- Tipo di Impiego Tirocinio Formativo
- Principale attività svolta Caratterizzazione meccanica di materiali da costruzione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Da Aprile 2016
- Tipo di istituzione o formazione **Membro associazione SPONSE ed amministratore locale** – International Association for the seismic performance of non-structural elements

- Data Da a.a. 2014/2015 a a.a. 2016/2017

- Tipo di istituzione o formazione **Cultore della Materia** (Riferimenti bando: Prot. N. 4358 Class. VII/16.2; Prot N. 4364 Class. VII/16.2, Prot. N. 4371 Class. VII/16.2)
- Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio **Cultore della Materia nell'ambito dei seguenti insegnamenti:**
 - Costruzioni in zona sismica
 - Tecnica delle costruzioni (Mod. A + Mod. B)
 - Sperimentazione e controllo dei materiali e delle strutture
 - Complementi di Tecnica delle costruzioni
 - Progetto di Strutture

- Data Luglio 2017
- Tipo di istituzione o formazione Corso di Formazione: **“Seismic Isolation and Dissipation”**, presso Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.
- Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio Progettazione ed adeguamento di edifici mediante isolamento sismico e introduzione di dissipatori

- Data Gennaio 2015
- Tipo di istituzione o formazione FRP training course – **Reinforcement and strengthening of structures with FRP reinforcement**, Magnel Laboratory, Ghent University, Belgium
- Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio Le conoscenze acquisite riguardano la progettazione di interventi di rinforzo strutturale e di nuove strutture mediante l'utilizzo di FRP. Svolte sia attività oin aula che in laboratorio
- Borse di Studio *Vincitore di una borsa di studio nell'ambito del progetto COST finanziato dalla comunità europea ai fini della partecipazione al corso*

- Data Settembre 2014
- Tipo di istituzione o formazione **Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture**
- Qualifica conseguita **Dottore di ricerca**
- Titolo della tesi Seismic vulnerability of existing R.C. hospital buildings with special focus on Non-structural elements

- Data Aprile – Maggio 2012
- Tipo di istituzione o formazione Corso di Formazione: **“La gestione tecnica dell'emergenza sismica rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”**, presso Dipartimento Protezione Civile (Roma) ed Università Federico II di Napoli.
- Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio Iscrizione all'elenco del Dipartimento Protezione Civile dei tecnici abilitati al rilievo di agibilità degli edifici nell'emergenza post-sismica

- Data Semestre Autunnale 2012
- Tipo di istituzione o formazione Corso di Formazione: **“Structural health monitoring and nondestructive evaluation”**, presso The State University of New York at Buffalo – Univeristy at Buffalo

- **Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio** Metodologie di monitoraggio strutturale mediante tecniche di indagine non distruttiva. Studio dei fenomeni fisici e meccanici adottati nelle diverse tecniche di indagine e applicazioni sul campo.
- **Data** Aprile 2012
- **Tipo di istituzione o formazione** Corso di Formazione: “**Seismic Design and Analysis of Nonstructural Components**”, presso UME Graduate School (EUCENTRE) di Pavia.
- **Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio** Metodologie per la valutazione del comportamento sismico di elementi non-strutturali
- **Data** Maggio 2011
- **Tipo di istituzione o formazione** Corso di Formazione: “**Fondamenti di affidabilità sismica delle strutture**”, presso Università Federico II di Napoli
- **Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio** Metodologie per lo studio della vulnerabilità sismica delle strutture mediante approcci probabilistici.
- **Data** Marzo 2011
- **Tipo di istituzione o formazione** Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, con n. di iscrizione 3284
- **Data** Il sessione 2010/2011
- **Tipo di istituzione o formazione** **Abilitazione** allo svolgimento dell’attività professionale di Ingegnere (sez. A – Settore Civile-Ambientale).
- **Data** Luglio 2010
- **Tipo di istituzione o formazione** **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**
- **Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio** Complementi di Scienza delle costruzioni, Complementi di Tecnica delle costruzioni, Costruzioni in Zona Sismica, Progetto di Strutture, Meccanica Computazionale, Tecniche di adeguamento e ripristino strutturale, Materiali innovativi per l’ingegneria civile, Idrologia, Costruzioni portuali e costiere, Legislazione dei lavori pubblici, Architettura tecnica II, Impianti elettrici civili, Impianti termotecnici.
- **Qualifica conseguita** Dottore Magistrale in Ingegneria Civile con votazione 110/110 E LODE, Università del Salento, Lecce, Italia

Presentazione di una tesi sperimentale dal titolo:” Metodologie di valutazione della vulnerabilità sismica di strutture strategiche in c.a. Applicazione : Ospedale “Vito Fazzi” di Lecce
- **Data** Ottobre 2007
- **Tipo di istituzione o formazione** **Laurea Triennale in Ingegneria delle Infrastrutture**

- Principali Materie/ abilità professionali oggetto dello studio**

Matematica I, Matematica II, Geometria ed Algebra, Chimica, Disegno Tecnico, Fisica I, Fisica II, Elettrotecnica, Economia ed organizzazione aziendale, Fisica Tecnica, Fondamenti di Informatica, Scienza e tecnologia dei Materiali, Architettura tecnica, Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Scienza delle Costruzioni, Dinamica delle Costruzioni, Impianti termotecnici, Meccanica applicata, Meccanica razionale, Complementi di scienza delle costruzioni, Sperimentazione Controllo e collaudo delle strutture, Tecnica delle costruzioni I, Tecnica delle costruzioni 2, Laboratorio di tecnica delle costruzioni, Diritto dell'ambiente, Regime e protezione dei litorali, Tecnologia dei compositi, Fenomeni di degrado, Progetto di strutture, Geotecnica, Inglese.
- Qualifica conseguita**

Dottore in Ingegneria delle Infrastrutture con votazione 104/110, Università del Salento, Lecce, Italia

Presentazione di una tesi sperimentale dal titolo: "Analisi sperimentale dell'aderenza tra FRM (Fiber Reinforced Mortar) e pietra leccese"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

- Competenze comunicative**
- Buone competenze nella stesura di report scientifici e relazioni tecniche acquisite durante il periodo di dottorato di ricerca.
 - Buone competenze comunicative acquisite durante la partecipazione a riunioni e conferenze nazionali ed internazionali in qualità di relatore e durante esercitazioni svolte in aula nell'ambito di alcuni corsi accademici.

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità nell'organizzazione del lavoro in team acquisite durante la partecipazione a progetti di ricerca sia nazionali che internazionali.

- Competenze informatiche**
- Conoscenza del sistema operativo Windows;
 - Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office;
 - Conoscenza di software per calcolo strutturale, efficienza energetica e computo metrico: Sap2000, OpenSees, Ruaumoko, Edilus, CDS, Termus, Termolog, Primus, SeismoSignal, Midas;
 - Conoscenza software di programmazione ed elaborazione dati: Excel, OriginLab, Matlab;
 - Conoscenza software di disegno tecnico: Autocad, Archicad.
 - Conoscenza programmi di navigazione: Internet Explorex, Firefox.

- Capacità e competenze tecniche**
- Calcolo di strutture in c.a., muratura e acciaio
 - Verifica della vulnerabilità sismica di strutture esistenti
 - Valutazione del comportamento dinamico di elementi non strutturali

- Valutazione dell'efficienza energetica di edifici di nuova costruzione ed esistenti
- Adeguamento di strutture esistenti mediante materiali innovativi
- Realizzazione di computi metrici
- Prove di carico su solai
- Caratterizzazione meccanica di materiali da costruzione in laboratorio
- Tecniche di indagine non distruttiva su edifici esistenti (sclerometro, pacometro, martinetti piatti, endoscopia)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- **Data** Da Settembre 2012 ad oggi
- **Tipo di attività** Collaborazione ad attività didattica presso Università del Salento
- **Principali attività svolte** Nel corso degli ultimi 3 anni è stata svolta collaborazione ad attività didattica per i corsi di:
 - Costruzioni in zona sismica (Esercitazioni in aula e revisione elaborati progettuali)
 - Tecnica delle Costruzioni (Esercitazioni in aula e revisione elaborati progettuali)
 - Progetto di Strutture (Esercitazioni in aula)

Conferenze Partecipazione alle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:

- Convegno ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia (**RELATORE**)
- COMPDYN 2019 – 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 24-26 Giugno 2019, Creta, Grecia (**RELATORE**)
- Fourth International SPONSE Workshop, 22-23 Maggio 2019, Pavia, Italia (**RELATORE**)
- 16 ECEE – European Conference of Earthquake Engineering, 18-21 Giuno 2018, Thessaloniki, Grecia (**RELATORE**)
- Convegno ANIDIS – L'igegneria Sismica in Italia, 17-21 Settembre 2017 , Pistoia, Italia (**RELATORE**)
- 16 WCEE – World Conference on Earthquake Engineering, 9-13 Gennaio 2017, Satiago del Cile, Cile.
- Convegno ANIDIS – L'igegneria Sismica in Italia, 13-16 Settembre 2015, L'Aquila, Italia (**RELATORE**)
- 2nd International Symposium ACE2015 “Advances in civil and infrastructure engineering”, 12-13 June 2015, Vietri sul Mare, Italy (**RELATORE**)
- OpenSees days Italy, 10-11 June 2015, Salerno, Italy (**RELATORE**)
- Congresso C.T.E., 6-8 Novembre 2014, Milano, Italia (**RELATORE**)
- VEESD “Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 28-30 August 2013, Vienna, Austria (**RELATORE**)
- Convegno ANIDIS – L'igegneria Sismica in Italia, 30-4 Luglio 2013 , Padova, Italia (**RELATORE**)
- OpenSees Days, 24-25 Maggio 2012, Università la Sapienza, Roma, Italia
- Convegno ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia, 20-21 Settembre 2011, Politecnico di Bari, Bari, Italia

Relatore a convegni su invito

- “Eventi Sismici: Prevenzione, Protezione, Sicurezza, Emergenza”. 17.11.2016 Bologna
- “GEM-USAID Vulnerability and loss estimation workshop”. 03.04.2017 Pavia
- “Vulnerability Workshop – Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe” 27.09.2018 Porto, Portogallo.

Incarichi di docenza

- Corso di aggiornamento per professionisti: Sisma ed elementi non strutturali: Approcci, Codici, Verifiche e prestazioni. EUCENTRE, 22 Settembre 2017, Pavia, Italia (2 ore)
- Corso di aggiornamento per professionisti: Sistemi ed elementi nonstrutturali: Approcci, codici, verifiche e prestazioni. Ordine Ingegneri di Vicenza, 23 Febbraio 2018, Vicenza, Italia (4 ore)
- Corso di aggiornamento per professionisti: Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture ed elementi non strutturali tramite metodi semplificati. EUCENTRE, 11 Maggio 2018, Pavia, Italia (2 ore)
- Corso per la Scuola di dottorato in Ingegneria dei Materiali, Strutture e Nanotecnologie dell’Università del Salento in “Seismic design and analysis of non-structural elements” dal 4 al 7 Giugno 2018. Durata corso 12 ore (3CFU).

Partecipazione a progetti di Ricerca

- PRIN SURMOUNT. Università del Salento a partire da Giugno 2020
- “Dipartimenti di Eccellenza”. IUSS Pavia a partire dal 2018
- Progetto ReLUIS: Rete dei Laboratori Universitari in Ingegneria Sismica. WP 17 Contributi normativi per elementi non-strutturali. Progetto esecutivo accordo DPC/ReLUIS2019-2021. Prot. n°66 del 05/02/2019 tra ReLUIS e IUSS Pavia
- “SERA Project: Towards the Ultimate Earthquake proof Building System: development and testing of integrated low-damage technologies for structural and non-structural elements. IUSS Pavia a partire dal 2018
- ITERATE – Improved Tools for Disaster Risk Mitigation in Algeria (IUSS Pavia, Italia)
- HILTI-EUCENTRE Collaborative research project “Seismic design of non-structural systems”. EUCENTRE dal 2016 al 2018
- “Progetto Scuole”. EUCENTRE dal 2015 al 2016
- Progetto ARCUS: Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali, applicazione della OPCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12 ottobre 2007. Università del Salento dal 2014 al 2015
- DPC-ReLuis 2010-2013 Valuazione della vulnerabilità sismica e del rischio sismico di sistemi speciali. Università del Salento dal 2011 al 2013.
- MAMAS – Multi-performance advanced materials for structural applications in construction. Università del Salento dal 2010 al 2011.

Organizzazione di congressi, seminari e workshop

- Partecipazione organizzazione sessione speciale sulle performance degli elementi non-strutturali. 16° World Conferenze on Earthquake Engineering Santiago (Cile) 9-13 Gennaio 2017
- Partecipazione organizzazione sessione speciale sulle performance degli elementi non-strutturali. 16° European Conferenze on Earthquake Engineering Thessaloniki (Grecia) 18-21 Giugno 2018
- Partecipazione organizzazione SPONSE Workshop – Seismic Performance of Non-Structural Elements, Pavia 22-23 Maggio 2019

Co-supervisione Studenti di Dottorato

1. Mucedero Gianrocco PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia).
Argomento di ricerca: Comprehensive seismic assessment of existing RC buildings at single and regional scale (data presunta fine dottorato 2021)
2. Rodriguez Derek PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia).
Argomento di ricerca: Quantification of seismic performance factors for common non - structural components in several building typologies (data presunta fine dottorato 2022)
3. Merino Roberto PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia).
Argomento di ricerca: Performance-based seismic design of non-structural elements (data presunta fine dottorato 2021)
4. Chalarca Bryan PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia).
Argomento di ricerca: Seismic behavior of nonstructural elements and the implementation of base isolation devices and supplemental damping to improve their seismic performance (data presunta fine dottorato 2021)

Correlatore Tesi di Laurea

1. Ahmed Shaheryar Large-scale seismic risk assessment of RC buildings: Validation with static and dynamic analysis
2. Piazzai Alessandro Classificazione e fragilità sismica pre- e post-intervento di strutture adibite a logistica industriale
3. Scovenna Gianluca Valutazione degli spettri di piano per scaffalature metalliche
4. Wilson Carofilis Assessment performance and retrofit of an existing RC school building in Italy
5. Laura Farina Domanda sismica sugli elementi non-strutturali: Influenza delle tamponature sugli spettri di piano
6. Barbara Pepe (Laurea Magistrale) Metodi di Valutazione della vulnerabilità sismica di telai in c.a. esistenti mediante analisi dinamiche non lineari in ambiente OpenSees
7. Eduardo Morciano (Laurea Magistrale) Introduction and development of a Database for Masonry Infilled Reinforced Concrete Frames (MID)
8. Gianni Blasi (Laurea Magistrale) L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico delle strutture intelaiate in c.a.
9. Giovanni Tondo (Laurea Magistrale) Analisi della vulnerabilità sismica del Castello di Manfredonia
10. Daniele De Giosa (Laurea Magistrale) L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico di strutture intelaiate in calcestruzzo armato
11. Barbara Cecere (Laurea Magistrale) Confronto tra le metodologie di studio edlla vulnerabilità sismica di un edificio scolastico
12. Pierpaolo Coco (Laurea Magistrale) Studio dell'influenza dell'irregolarità in altezza sul comportamento sismico di telai in c.a. mediante Opensees
13. Giorgia Antonaci (Laurea Magistrale) Verifica della vulnerabilità sismica di un edificio scolastico in muratura: metodologie a confronto
14. Antonio Carcagni (Laurea Triennale) Calcolo Semplificato della vulnerabilità sismica di elementi strutturali e non strutturali
15. Antonio Daniele (Laurea Triennale) Definizione di una scheda di 1° livello per la valutazione della vulnerabilità sismica di strutture strategiche
16. Eduardo Morciano (Laurea Triennale) Definizione di una scheda di II livello per la valutazione del rischio sismico di strutture sanitarie
17. Vincenzo Saponaro (Laurea Triennale) Effetto delle tamponature sulle sollecitazioni di taglio agenti nei pilastri
18. Giovanni Tondo (Laurea Triennale) Analisi sismica di un edificio esistente in c.a.
19. Gianni Blasi (Laurea Triennale) L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico delle strutture intelaiate in c.a.

20. Matteo Miglietta (Laurea Triennale) In comportamento dinamico di strutture intelaiate in cemento armato: modellazione delle tamponature

Publicazioni

Articoli su riviste internazionali

- [J1] G. Mucedero, D. Perrone, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2020) "Numerical modelling and validation of masonry infilled RC frames using experimental testing results". *Buildings*, 10(10), 182, <https://doi.org/10.3390/buildings10100182>
- [J2] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2020) "Seismic demand on acceleration-sensitive nonstructural components in visco damped braced frames. *Journal of Structural Engineering*. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002770.
- [J3] S. Ruggieri, D. Perrone, M. Leone, G. Uva, M.A. Aiello (2020) "A prioritization RVS methodology for seismic risk assesment of RC school buildings". *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 51:101807
- [J4] W. Carofillis, D. Perrone, G.J. O'Reilly, R. Montero, A. Filiatrault (2020) "Seismic retrofit of existing school buildings in Italy: Performance evaluation and loss estimation". *Engineering Structures*, 225: 111243. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111243>
- [J5] D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, S. Peloso, R. Nascimbene, C. Beiter, R. Piccinin (2020) "Seismic Numerical Modelling of Suspended Piping Trapeze Restraint Installations Based on Component Testing". *Bulletin of Earthquake Engineering*. DOI: 10.1007/s10518-020-00832-0
- [J6] D. Perrone, G.J. O'Reilly, R. Monteiro, A. Filiatrault (2020) "Assessing seismic risk in typical Italian school buildings: from in-situ survey to loss estimation". *International Journal Disaster Risk Reduction*, 44, 101448, doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101448
- [J7] D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, R. Nascimbene (2020) "Probabilistic estimation of floor response spectra in masonry infilled reinforced concrete building portfolio". *Engineering Structures* <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109842>
- [J8] V.Silva, S. Akkar, J. Baker, P. Bazzurro, J.M. Castro, H. Crowley, M. Dolsek, C. Galasso, S. Lagomarsino, R. Monteiro, D. Perrone, P. Pitilakis, D. Vamvatsikos (2019) "Current challenges and future trends in analytical fragility and vulnerability models". *Earthquake Spectra* 35(4):1927-1952, <https://doi.org/10.1193/042418EQS1010>
- [J9] R. Merino, D. Perrone, A. Filiatrault (2019) "Consistent floor response spectra for performance-based seismic design of non-structural elements". *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 49(3), 261-284, <https://doi.org/10.1002/eqe.3236>
- [J10] D. Perrone, A. Filiatrault, S. Peloso, E. Brunesi, C. Beiter, R. Piccinin (2019) "Experimental seismic performance evaluation of suspended piping restraint installations". *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(4), 1499-1524, DOI 10.1007/s10518-019-00755-5
- [J11] G. J. O'Reilly, D. Perrone, M. Fox, I. Lanese, R. Monteiro, A. Filiatrault, A. Pavese (2019), "System identification and seismic assessment modelling implications for Italian School Buildings". *Journal of performance of constructed facilities* 33(1):2019. DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001237
- [J12] A. Filiatrault, D. Perrone, E. Brunesi, C. Beiter, R. Piccinin (2018), "Effect of cyclic loading protocols on the experimental seismic performance evaluation of suspended piping restraint installations". *International journal of pressure vessels and piping* 166:61-71 <https://doi.org/10.1016/j.ijpvp.2018.08.004>
- [J13] A. Filiatrault, D. Perrone, R. Merino, G.M. Calvi (2018), "Performance-Based Seismic Design of Non-Structural Building Elements", *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1512910>
- [J14] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2018), "Fragility functions and floor spectra of RC masonry infilled frames: influence of mechanical properties of masonry infills". *Bulletin of Earthquake Engineering* <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0435-4>
- [J15] G. J. O'Reilly, D. Perrone, M. Fox, R. Monteiro, A. Filiatrault (2018), "Seismic assessment and loss estimation of existing school buildings in Italy". *Engineering Structures*, 168(1):142-162 <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.04.056>
- [J16] D. Perrone, P.M. Calvi, R. Nascimbene, E.C. Fischer, G. Magliulo (2019), "Seismic performance of non-structural elements during the 2016 Central Italy Earthquake". *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(10):5655-5677, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0361-5>
- [J17] M.A. Aiello, P.L. Ciampoli, A. Fiore, D. Perrone, G. Uva (2017) "Influence of infilled frames on seismic vulnerability assesment of recurrent building typologies". *Ingegneria Sismica*, 34(4):58-80
- [J18] D. Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2017), "Non-linear behavior of masonry infilled RC frames: Influence of masonry mechanical properties". *Engineering Structures*, 150:875-891
- [J19] D. Perrone, A. Filiatrault (2017), "Automated seismic design of non-structural elements with Building Information Modelling Automation in construction, 84:166-175 doi: 10.1016/j.autcon.2017.09.002
- [J20] D. Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2016), "Evaluation of the Infill Influence on the elastic period of existing RC frames". *Engineering Structures*, 123:419-433
- [J21] D. Perrone, V. Saponaro, M. Leone, M.A. Aiello (2016), "Influence of masonry infills on the shear forces of RC framed structures", *Applied Mechanics and Materials*, 847:361-368. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.847.361
- [J22] Perrone D., Aiello M.A., Pecce M., Rossi F. (2015) Rapid visual screening for seismic evaluation of RC hospital buildings, *Structure* 3:57-70 doi:10.1016/j.istruc.2015.03.002
- [J23] D. Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2014) Influence of infill properties on ductility of RC existing frames. *International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)*, Vol.3(3):24-29. ISSN:2277-3878
- [J24] M.A. Aiello, M.Pecce, L.DiSarno, D.Perrone, F.Rossi (2012) A safety index for hospital buildings. *Disaster Advances*, Vol.5(4) pag. 270-277

Articoli su riviste nazionali

- [R1] G. Tondo, D. Perrone, M.A. Aiello (2019) "Verifiche di vulnerabilità sismica del Castello di Manfredonia: analisi ed influenza delle assunzioni di calcolo. Progettazione Sismica. DOI 10.7414/PS.10.2.19-34 - <http://dx.medra.org/10.7414/PS.10.2.19-34>
- [R2] D. Bolognini, V. Fort, P. Dubini, D. Perrone, F. Dacarro, S. Peloso (2018) Prove dinamiche su tavola vibrante di elementi strutturali. Progettazione Sismica – Vol.10, N.3. DOI 10.7414/PS.10.3.65-70. DOI 10.7414/PS.10.3.65-70
- [R3] A.R. Terrizzi, M. Leone, D. Perrone, G. Uva, M.A. Aiello (2018) Valutazione del rischio sismico di edifici scolastici in calcestruzzo armato mediante una Scheda di Rapid Visual Screening. Progettazione Sismica – Vol. 10, N.2, Anno 2018. E-ISSN 2532-1 1560. DOI 10.7414/PS.10.2.35-48 - <http://dx.medra.org/10.7414/PS.10.2.35-48>
- [R4] D. Perrone, R. Nascimbene, L. Di Sarno (2017) Analisi della risposta sismica degli elementi non-strutturali durante il terremoto del Centro Italia. Progettazione sismica vol.8, n.2, pag.35-47. ISSN 1973-7432
- [R5] D. Perrone, R. Nascimbene (2017) Performance sismiche degli elementi non-strutturali: considerazioni sulla domanda sismica e sui dati sperimentali attualmente disponibili. Progettazione sismica – Vol.8, N.1, Anno 2017. DOI 10.7414/PS.8.1.49-58-<http://dx.medra.org/10.7414/PS.8.1.49-58>
- [R6] M.A.Aiello, M.Pecce, L.DiSarno, D.Perrone, F.Rossi (2013) Un indice di rischio sismico per le strutture ospedaliere. Progettazione sismica vol.4, n.2, pag.81-93. ISSN 1973-7432
- [R7] D.Perrone, M.Leone, M.A.Aiello, R.Angiulli (2012) Utilizzo di leghe a memoria di forma per la pretensione del rinforzo in FRP di elementi inflessi in c.a. Structural n.175 G/F/M ISSN 2282-3794

Articoli in conferenze nazionali ed internazionali

- [C1] D. Rodriguez, D. Perrone, A. Filiatrault (2020) "A framework for quantifying seismic performance factors for non-structural elements". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C2] D. Perrone, A. Filiatrault, E. Brunesi, R. Nascimbene, C. Beiter, R. Piccinin (2020) "Seismic performance of suspended piping restraint installations". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C3] G. Mucedero, D. Perrone, R. Monteiro (2020) "Seismic assessment of masonry infilled RC building portfolio accounting variability of infill properties". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C4] S. Peloso, D. Perrone, D. Bolognini, R.J. Merino (2020) "Seismic risk of non-structural elements: IT tool for raising awareness and mitigate consequences. Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C5] W. Carofilis, D. Perrone, G.J. O'Reilly, R. Monteiro, A. Filiatrault (2020) "Seismic assessment of school building in Italy: retrofit and risk classification". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C6] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello, R. Fleischman (2020) "Retrofit of masonry infills: local interaction with RC frames". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C7] R.J. Merino, D. Perrone, A. Filiatrault (2020) "Equivalent viscous damping for non-structural building elements". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C8] A. Filiatrault, R.J. Merino, D. Perrone, G.M. Calvi (2020) "Displacement-based seismic design of non-structural building elements". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C9] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2020) "Earthquake economic losses in moment-resisting steel frames equipped with fluid viscous dampers". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C10] S. Bianchi, J. Ciurlanti, D. Perrone, S. Pampanin, A. Filiatrault (2020) "Seismic demand and performance evaluation of non-structural elements in low-damage building system". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C11] S. Pampanin, J. Ciurlanti, S. Bianchi, D. Perrone, M. Palmieri, D. Grant, G. Granello, A. Palermo, A. Filiatrault, A. Campos Costa, P.X. Candeias, A.A. Correia (2020) "Enhancing seismic safety and reducing seismic lossess: overview and preliminary results of SERA project – 3D shaking table tests on an integrated low-damage building system". Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C12] O. Tamborrino, D. Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2020) "Numerical modelling of diagonal compression tests on FRCM and CRM strengthened masonry panels". 74th RILEM Annual Week & 40th Cement and Concrete Science Conference, 31 August – 4 September 2020, Sheffield, UK.
- [C13] R.J. Merino Vela, D. Perrone, A. Filiatrault (2019) "Force-based VS displacement-based seismic design of non-structural elements". Proceedings XVIII ANIDIS 2019 L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno – Italia, 15-19 September 2019.
- [C14] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2019) "Seismic performance of steel moment-resisting frame retrofitted with linear nonlinear viscous dampers". Proceedings 16th World conference on seismic isolation, energy dissipation and active control of structures, Saint Petersburg – Russia, 1-6 July 2019.
- [C15] S. Ahmed, D. Perrone (2019) "Large-scale simplified seismic mapping of residential buildings through rapid visual screening". Proceeding 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Crete, 24-26 June 2019.

- [C16] D. Perrone, E. Brunesi, S. Peloso (2019) "Shake table testing for seismic performance evaluation of non-structural elements". Proceeding 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Crete, 24-26 June 2019.
- [C17] R.J. Merino Vela, D. Perrone, A. Filiatrault (2019) "Estimating consistent relative displacement and absolute acceleration response spectra in elastic buildings". Proceeding Fourth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements, 22-23 May 2019, Pavia, Italy, pp. 513-526, ISBN 978-88-85701-12-0, DOI 10.7414/4sponse.ID.4
- [C18] D. Perrone, E. Brunesi, F. Dacarro, S. Peloso, A. Filiatrault (2019) "Seismic assessment and qualification of non-structural elements in Europe: a critical review". Proceeding Fourth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements, 22-23 May 2019, Pavia, Italy, pp. 549-555, ISBN 978-88-85701-12-0, DOI 10.7414/4sponse.ID.10
- [C19] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello, M.R. Pecce (2019) "Numerical modelling of the cyclic response of threaded joints for the seismic behaviour evaluation of piping systems". Proceeding Fourth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements, 22-23 May 2019, Pavia, Italy, pp. 273-283, ISBN 978-88-85701-12-0, DOI 10.7414/4sponse.ID.17
- [C20] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2019) D. Perrone, A. Filiatrault (2019) "Floor Acceleration Demand on Steel Moment Resisting Frame Buildings Retrofitted with Linear and Nonlinear Viscous Dampers". Proceeding Fourth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements, 22-23 May 2019, Pavia, Italy, pp. 573-589, ISBN 978-88-85701-12-0, DOI 10.7414/4sponse.ID.16
- [C21] D. Perrone, A. Filiatrault (2019) "Improving the seismic performance of non-structural elements using Building Information Modelling". Proceeding Fourth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements, 22-23 May 2019, Pavia, Italy, pp. 501-512, ISBN 978-88-85701-12-0, DOI 10.7414/4sponse.ID.5
- [C22] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2018) "Influence of the modelling approach on the failure modes of RC infilled frames under seismic actions". Proceeding Italian Concrete Days 2018, June 2018, Milano and Lecco, Italy
- [C23] D. Perrone, A. Filiatrault (2018) "Seismic demand on non-structural elements: Influence of masonry infills on floor response spectra". 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece
- [C24] D. Perrone, A. Filiatrault (2018) "Use of Building Information Modelling for the seismic design of non-structural elements", 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece
- [C25] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2017) "Seismic performance of masonry infilled RC frames designed for gravity loads". Proceeding XVII Convegno ANIDIS: "L'ingegneria sismica in Italia", Pistoia 17-21 Settembre 2017, pag. SG03-252-SG03-261, ISBN 978-886741-8541
- [C26] D. Perrone, A. Filiatrault (2017), "Progettazione sismica degli elementi non-strutturali mediante Building Information Modelling", Proceeding XVII Convegno ANIDIS: "L'ingegneria sismica in Italia", Pistoia 17-21 Settembre 2017, pag. SG04-36-SG04-45, ISBN 978-886741-8541
- [C27] M.A. Aiello, P.L. Ciampoli, A. Fiore, D. Perrone, G. Uva (2017), "Appraisal of the contribution of infill panels in regional vulnerability analyses of existing RC buildings in Puglia", Proceeding XVII Convegno ANIDIS: "L'ingegneria sismica in Italia", Pistoia 17-21 Settembre 2017, pag. SS08-158-SS08-168, ISBN 978-886741-8541
- [C28] M.A. Aiello, D. Perrone (2016) "Influenza degli elementi non strutturali sul comportamento degli edifici". Proceeding del corso sul tema "Evoluzione nella sperimentazione per le costruzioni". Lisbona 22-28 Maggio 2016. Pag. 6-26. ISBN: 978-88-941941-0-4
- [C29] D.Perrone, A. Cascardi, F. Micelli, M.A. Aiello (2016), "Seismic vulnerability assessment of a cultural heritage castle", Proceeding of the REHABEND 2016 Int. Conference "Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", Burgos Spain, 23-27 May 2016. ISBN: 978-84-608-7940-4 (Printed Book of Abstracts) - ISBN: 978-84-608-7941-1
- [C30] De Luca F, Morciano E, Perrone D, Aiello M A (2016) Development of a masonry infilled RC frame database. Proceeding of CTE conference 27-28 October 2016, Rome, Italy
- [C31] D. Perrone, C.Conte, F. Micelli, M.A. Aiello (2015), "Seismic fragility of multistorey R/C frames with vertical irregularities, Proceeding Opensees Days, Salerno 10-11 June, pp.111-118, ISBN 978-88-98720-08-8
- [C32] Perrone D., Micelli F., and Aiello M.A. (2015), "Metodologie di valutazione della vulnerabilità sismica a confronto: applicazione ad edificio scolastico", Atti del convegno IF CRASC'15, Roma 14-16 Maggio, pp.661-672. ISBN 978-88-579-0447-4
- [C33] D.Perrone, G. Blasi, M.Leone, M.A.Aiello (2015), "Influence of infill properties on the seismic behavior of 8-storeys R.C. frames", Proceeding Anidis 2015, 13-17 Settembre, L'Aquila, Italia, paper n.2170, ISBN 978-88-940985-6-3
- [C34] C. Conte, D.Perrone, F. Micelli, M.A. Aiello (2014) Analisi lineare di telai multipiano in c.a. irregolari in altezza. Atti 20° Congresso C.T.E., 6-8 Novembre 2014, Milano, Italia
- [C35] D.Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2014) L'influenza delle tamponature sul periodo elastico di telai esistenti in c.a. Atti Congresso C.T.E., 6-8 Novembre 2014, Milano, Italia
- [C36] C.Conte, D.Perrone, M.Leone, F.Micelli, M.A. Aiello (2014) Risposta sismica di telai in c.a con distribuzione non-regolare in altezza di tamponature. Proceeding Giornate Aicap,22-24 Maggio 2014, Bergamo, Italia
- [C37] D.Perrone, A.Filiatrault, Y.Tian, M.A.Aiello (2013) Seismic fragility analysis of fire sprinkler piping system in a hospital building. In Proceeding of Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013, 28-30 Agosto, Vienna, Austria. Paper N.158
- [C38] D.Perrone, M.A.Aiello, F.Rossi, M.Pecce (2013) Rapid Visual Screening per strutture ospedaliere in cemento armato. In Proceeding of Anidis 2013-L'ingegneria sismica in Italia,30-4 Luglio, Padova, Italy, Paper N. K11, ISBN 978-88-97385-59-2

Il sottoscritto Daniele Perrone (CF: PRRDNL84T06H793Y):

-“Consapevole delle sanzioni penali previste dall’Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro la mia responsabilità e ai sensi degli Art. 46 e 47 dello stesso D.P.R. n. 445/ 2000, che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità.”

-Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. lgs. N. 196/2003

Data 19 Ottobre 2020

Firma

Firmato da Daniele Perrone – cv firmato in originale
conservato agli atti