

CURRICULUM VITAE

DANIELE PERRONE

Aprile, 2024

1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021	Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B3 “Tecnica delle Costruzioni”. Periodo di validità abilitazione dal 03.06.2021 al 03.06.2030
2014	Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali e delle strutture, Università del Salento, Italia.
Titolo della tesi	<i>Seismic vulnerability of existing R.C. hospital buildings with special focus on non-structural elements</i>
Supervisore	Prof.ssa Maria Antonietta Aiello
2011	Abilitazione allo svolgimento dell’attività professionale di Ingegnere (sez. A – Settore Civile – Ambientale). Iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce da Marzo 2011 (n. 3284).
2010	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università del Salento, Italia.
Titolo della tesi	<i>Metodologie di valutazione della vulnerabilità sismica di strutture strategiche in c.a.</i>
Supervisore	Prof.ssa Maria Antonietta Aiello
Votazione	110/110 e lode
2007	Laurea Triennale in Ingegneria delle Infrastrutture, Università del Salento, Italia.

2. ESPERIENZE PROFESSIONALI

Febbraio 2022 – ad oggi	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, c.3, lett. b) (Riferimento bando: D.R. n.516 del 30.07.2021) presso Università del Salento
Principale attività svolta e riferimenti bando	Sviluppo di metodi di progettazione sismica di elementi non-strutturali. Sviluppo ed impiego di metodologie risk-oriented per la valutazione delle performance sismiche di strutture ed elementi non strutturali a scala locale e territoriale. Impiego del Building Information Modelling per l’ottimizzazione della progettazione sismica. Studio dell’influenza del retrofit strutturale, con particolare riferimento all’utilizzo di materiali compositi, per il miglioramento delle performance strutturali e non-strutturali.
Giugno 2020 – Gennaio 2022	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, c.3, lett. a) (Riferimento bando: D.R. n.33 del 24.01.2020) presso Università del Salento
Principale attività svolta e riferimenti bando	Valutazione delle performance sismiche di elementi non-strutturali sensibili alle accelerazioni e agli spostamenti. Sviluppo di metodi 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. Riferimento bando: D.R. n.33 del 24.01.2020.

Novembre 2019 – Dicembre 2019

Incarico individuale di supporto all'attività di ricerca presso Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia dal titolo "*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/ReLUIIS2019-2021*.

Principale attività svolta e riferimenti bando

Definizione di un database che contenga informazioni numeriche e sperimentali relative alle performance degli elementi non-strutturali. Rif. Bando IUSS 2/2019.

Settembre 2019 – Dicembre 2019

Incarico individuale di supporto all'emergenza nei casi di disastri naturali presso Fondazione EUCENTRE.

Principale attività svolta e riferimenti bando

Reperibilità ad effettuare sopralluoghi di agibilità in caso di disastri naturali.

Luglio 2019

Attività di ricerca all'estero presso il laboratorio LNEC (Laboratorio Nacional de Engenharia Civil) di Lisbona (Portogallo) divisione Earthquake Engineering and Structural Dynamics. Attività svolta nell'ambito del progetto di ricerca SERA con borsa di studio finanziata nell'ambito del Programma Europeo 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.

Novembre 2018 – Novembre 2019

Assegnista di ricerca Post-Doc, Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, Italia.

Principale attività svolta e riferimenti bando

Sviluppo di metodi e tecnologie per la riduzione delle perdite connesse agli elementi non strutturali. Riferimenti Bando: Decreto n. 100/2018 nell'ambito del progetto *Dipartimenti d'Eccellenza*.

Novembre 2018 – Dicembre 2018

Incarico individuale di supporto all'attività di ricerca presso Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia dal titolo "*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)*.

Ottobre 2015 – ad oggi

Collaboratore alla ricerca presso Centro Europeo di formazione e ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Dipartimento Prodotti Industriali.

Novembre 2015 – Ottobre 2018

Assegnista di ricerca Post-Doc, Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, Italia.

Principale attività svolta e riferimenti bando

Valutazione delle performance sismiche di elementi non-strutturali in edifici. Riferimenti bando: Prot. N. 0002302 del 23.10.2015 Titolo IV Classe 4.

Settembre 2015 – Ottobre 2015

Contratto di prestazione d'opera occasionale presso Centro Europeo di formazione e ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) per l'attività di "*Studio della vulnerabilità sismica*

Ottobre 2014 – Settembre 2015
Principale attività svolta e
riferimenti bando

di scuole e proposte di interventi per la riduzione del rischio sismico”.

Assegnista di ricerca Post-Doc, Università del Salento, Italia.
Sviluppo di calcestruzzi rinforzati con fibre d'acciaio provenienti da pneumatici fuori uso per applicazioni civili. Riferimenti bando: D.D. 209/2014 Approvazione atti.

3. ATTIVITA' DI RICERCA

Collaborazione alle attività svolte nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali

Settembre 2023 – ad oggi

Progetto PRIN DESRACK – Development and validation of Economic and Sustainable Retrofitting techniques for seismic risk mitigAtion of steel storage pallet raCKs
 Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Ruolo Svolto: **Responsabile unità di ricerca UNISALENTO**

Novembre 2023 – ad oggi

Progetto PRIN SaFeBIMAs – Estimation of the combined earthquake-fire risk and optimization of interventions for structures and infrastructures in the context of metropolitan areas
 Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Ruolo Svolto: **Responsabile unità di ricerca UNISALENTO**

Giugno 2021 – 2023

Progetto sulla base ACCORDO TECNICO DI ATTUAZIONE DELL'ACCORDO EX ART. 15 LEGGE 7 AGOSTO 1990, N. 241 TRA il Ministero dell'Interno - Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Direzione Centrale dei Servizi Tecnico Logistici e della Gestione Patrimoniale - DPS-DCSTLGP ed Consorzio ReLUIS.
 Ruolo Svolto: **Co-responsabile scientifico con Prof.ssa Maria Antonietta Aiello**
 Importo finanziato: 25000 €

Luglio 2020 – Ottobre 2023

Progetto PON CADS – Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro nell'ambito dell'avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020
 Ruolo Svolto: **Responsabile Scientifico per Dhitech Distretto tecnologico High Tech**
 Importo totale finanziato: 7.442.817,13 € (Finanziamento Dhitech 699.853 €)

Giugno 2020 – 2022

Progetto PRIN SURMOUNT – Innovative systems based on inorganic mortar and non metallic reinforcement for the upgrade of masonry structures and nonstructural elements
 Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Novembre 2018 – 2021

Dipartimenti di Eccellenza - Sviluppo di metodi e tecnologie per la riduzione delle perdite connesse agli elementi non strutturali (IUSS Pavia, Italia)

Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Gennaio 2019 – ad oggi

Progetto ReLUIIS: Rete dei Laboratori Universitari in Ingegneria Sismica. WP 17 Contributi normativi per elementi non-strutturali. Progetto esecutivo accordo DPC/ReLUIIS2019-2021. Prot. n°66 del 05/02/2019 tra ReLUIIS e IUSS Pavia.

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Settembre 2018 – Dicembre 2018

ITERATE – Improved Tools for Disaster Risk Mitigation in Algeria (IUSS Pavia, Italia)

Finanziato da: Commissione Europea

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Ottobre 2017 – ad oggi

SERA – Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe: Towards the Ultimate Earthquake proof Building System: development and testing of integrated low-damage technologies for structural and non-structural elements (IUSS Pavia, Italia)

Finanziato da: Commissione Europea

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Novembre 2015 – Giugno 2016

Progetto Scuole (EUCENTRE, Italia)

Finanziato da: Centro di Geomorfologia Integrata per l'Area del Mediterraneo (CGIAM) e Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Novembre 2015 – Novembre 2018

HILTI/EUCENTRE Collaborative research project: Seismic design of non-structural systems (EUCENTRE, Italia)

Finanziato da: HILTI

Ruolo Svolto: **Coordinatore Tecnico**

Marzo 2014 – Marzo 2015

Progetto ARCUS – Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali, applicazione OPCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12 ottobre 2007 (Università del Salento, Italia)

Finanziato da: ARCUS SpA – Società per lo sviluppo dell'arte, della cultura e dello spettacolo

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Settembre 2012 – Febbraio 2013

NEES Nonstructural – Simulation of the seismic performance of nonstructural element. Periodo di ricerca svolto presso MCEER (Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research) – State University of New York at Buffalo, USA

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Giugno 2011 – Ottobre 2013

Progetto ReLUIIS: Rete dei Laboratori Universitari in Ingegneria Sismica. Linea di ricerca 2.2 – Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico di sistemi speciali (Università del Salento, Italia).

Finanziato da: Dipartimento della Protezione Civile

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Marzo 2010 – Dicembre 2011

Progetto MAMAS: Materiali Avanzati Multi-prestazionali per Applicazioni Strutturali in edilizia (Università del Salento e CETMA, Italia).

Finanziato da: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Ruolo Svolto: Collaboratore per le attività di ricerca

Attività di supervisione e co-supervisione di studenti di Master, Laurea Magistrale e Laurea Triennale

2013 – ad oggi

1. Matteo Vergari (2021) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università del Salento. *Classificazione e valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio scolastico: influenza delle tamponature*
2. Dellegrottaglie D. (2021) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università del Salento. *Studio della conoscenza e analisi strutturale del ponte del Ciolo – progetto originario 1967.*
3. Marzo V. (2021) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università del Salento. *Studio della conoscenza e analisi strutturale del ponte del Ciolo – Progetto post consolidamento.*
4. Casto M. (2020) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università del Salento. *Classificazione e adeguamento sismico di un edificio in c.a. mediante tecniche tradizionale ed innovative.*
5. Guerini N. (2020) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Valutazione della fragilità sismica di partizioni interne verticali.*
6. Intorcia M. (2020) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Valutazione delle perdite attese in un edificio ospedaliero con trattamento delle incertezze.*
7. Montafia A. (2020) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Influenza delle connessioni nella domanda sismica sugli elementi non-strutturali in strutture in acciaio.*
8. Alassi K. (2020) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Influenza della direzionalità del sisma nella risposta sismica di strutture in acciaio con serbatoi in sommità.*
9. Ahemed S. (2019) MSc in Earthquake Engineering and Engineering Seismology (ROSE). *Large-scale seismic risk assessment of RC buildings: Validation with static and dynamic analysis.*
10. Pellegrino I. (2019) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Trattamento delle incertezze epistemiche nella valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio ospedaliero.*
11. Piazzai A. (2019) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Classificazione e fragilità sismica pre- e post-intervento di strutture adibite a logistica industriale.*
12. Scovenna G. (2019) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Valutazione degli spettri di piano per scaffalature metalliche.*
13. Carofilis W. (2018) MSc in Earthquake Engineering and Engineering Seismology (ROSE). *Seismic Loss Assessment and Retrofitting Strategies of a RC School Building*
14. Barahona E. (2018) MSc in Earthquake Engineering and Engineering Seismology (ROSE). *Seismic Loss Assessment and Retrofitting Strategies of a Masonry School Building*
15. Farina L. (2018) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Pavia. *Domanda sismica sugli elementi non-strutturali: influenza delle tamponature sugli spettri di piano.*

16. Morciano E. (2015) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Introduction and development of a Database for Masonry Infilled Reinforced Concrete Frames (MID)*.
17. Coco P. (2015) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Studio dell'influenza dell'irregolarità in altezza sul comportamento sismico di telai in c.a. mediante Opensees*.
18. Antonaci G. (2015) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Verifica della vulnerabilità sismica di un edificio scolastico in muratura: metodologie a confronto*.
19. Miglietta M. (2015) Laurea Triennale in Ingegneria Civile. *Il comportamento dinamico di strutture intelaiate in cemento armato: modellazione delle tamponature*.
20. Pepe B. (2014) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Metodi di Valutazione della vulnerabilità sismica di telai in c.a. esistenti mediante analisi dinamiche non lineari in ambiente OpenSees*.
21. Blasi G. (2014) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico delle strutture intelaiate in c.a.*
22. Tondo G. (2014) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Analisi della vulnerabilità sismica del Castello di Manfredonia*
23. Cecere B. (2014) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *Confronto tra le metodologie di studio della vulnerabilità sismica di un edificio scolastico*.
24. Saponaro V. (2013) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *Effetto delle tamponature sulle sollecitazioni di taglio agenti nei pilastri*.
25. De Giosa D. (2011) Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. *L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico di strutture intelaiate in calcestruzzo armato*.
26. Carcagni A. (2011) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *Calcolo Semplificato della vulnerabilità sismica di elementi strutturali e non strutturali*.
27. Daniele A. (2011) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *Definizione di una scheda di 1° livello per la valutazione della vulnerabilità sismica di strutture strategiche*.
28. Morciano E. (2011) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *Definizione di una scheda di II livello per la valutazione del rischio sismico di strutture sanitarie*.
29. Tondo G. (2011) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *Analisi sismica di un edificio esistente in c.a.*
30. Blasi G. (2011) Laura Triennale in Ingegneria Civile. *L'influenza delle tamponature sul comportamento sismico delle strutture intelaiate in c.a.*

Attività di co-supervisione di studenti di dottorato

2018 – ad oggi

1. Miliziano A. (data presunta fine dottorato 2023) PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia). Argomento di ricerca: Genetic algorithms for design optimization of structural and non-structural elements in post-tensioned frame buildings
2. Rodriguez D. (data presunta fine dottorato 2022) 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
3. Mucedero G. (data presunta fine dottorato 2022) PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia). Argomento di

- ricerca: Comprehensive seismic assessment of existing RC buildings at single and regional scale
4. Merino R. PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia). Titolo della tesi: Direct displacement-based seismic design of non-structural elements.
 5. Chalarca B. PhD Candidate in Understanding and Managing Extremes (IUSS Pavia). Titolo della tesi: Implementation of fluid viscous dampers as a seismic protection system and its effects on the structural and nonstructural seismic response.

4. ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2021/2022 – 2022/2023 – 2023/2024	Corsi di “BIM Sistemi informativi per le costruzioni” (6 CFU) e “Progetto di costruzioni in zona sismica” (6 CFU) nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso Università del Salento.
Luglio 2021	Corso “Rischio sismico territoriale” nell’ambito del Master di II livello in “Rischio ambientale e sostenibilità degli usi del territorio” (3CFU) presso Università del Salento
a.a. 2020/2021	Corsi di “Sperimentazione e controllo dei materiali e delle strutture” (3 CFU) e “Progetto di interventi su strutture esistenti” (3CFU) nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso Università del Salento.
Luglio 2019	Attività di docenza nell’ambito del corso: Risk Assessment and Emergency Management of Disasters due to Natural Hazards. Corso organizzato dallo IUSS di Pavia per il Ministero dell’Interno del governo sudcoreano. (in inglese)
a.a 2017/2018	Culture della materia nell’ambito del corso Progetto di strutture
Novembre 2018	Incarico di docenza nell’ambito del corso: Sisma ed elementi non-strutturali: Approcci, codici, verifiche e prestazioni. Ordine Ingegneri di Udine, 30 Novembre 2018, Udine, Italia (4 ore)
Giugno 2018	Corso Breve: Seismic design and analysis of non-structural elements (3 C.F.U.). Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Materiale, strutture e nanotecnologie, Università del Salento
Maggio 2018	Incarico di docenza nell’ambito del corso: Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture ed elementi non strutturali tramite metodi semplificati. EUCENTRE, 11 Maggio 2018, Pavia, Italia (2 ore)
Febbraio 2018	Incarico di docenza nell’ambito del corso: Sisma ed elementi non-strutturali: Approcci, codici, verifiche e prestazioni. Ordine Ingegneri di Vicenza, 23 Febbraio 2018, Vicenza, Italia (4 ore)
Settembre 2017	Incarico di docenza nell’ambito del corso: Sisma ed elementi non strutturali: Approcci, Codici, Verifiche e prestazioni. EUCENTRE, 22 Settembre 2017, Pavia, Italia (2 ore)

da a.a. 2014/2015 – a
a.a. 2016/2017

Culture della materia nell'ambito dei seguenti insegnamenti: Costruzioni in zona sismica, Tecnica delle costruzioni, Sperimentazione e controllo dei materiali e delle costruzioni, Complementi di tecnica delle costruzioni, Progetto di strutture.

da a.a. 2011/2012 – a
a.a. 2014/2015

Attività di supporto alla didattica nell'ambito dei corsi di: Tecnica delle costruzioni, Costruzioni in zona sismica (Università del Salento)

5. PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

Organizzazione Conferenze/Workshop

1. Organizzazione della Sessione Speciale “SS01_ Seismic risk mitigation for non-structural components: from experimentation to home automation” alla conferenza 17° World conference on seismic isolation and energy dissipation and active vibration control of structures, Torino 11-16 Settembre 2022, Italia.
2. Membro del Comitato Organizzatore del 14th fib PhD Symposium Rome 2022, 5-7 Settembre 2022, Roma (Italia)
3. Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico del Fifth International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Element, 5-7 December, Stanford University (USA)
4. Membro del Comitato Organizzatore del Workshop “New Boundaries of Structural Concrete 2022”, 8-9 Settembre 2022, Lecce (Italia)
5. Membro del Comitato Organizzatore del Fourth International Workshop on seismic performance of non-structural elements, 22-23 Maggio 2019, Pavia (Italia)
6. Partecipazione all'organizzazione della Special Session 11: Seismic Performance and Risk Communication on Non-Structural Elements durante 16 ECEE – European Conference of Earthquake Engineering, 18-21 Giugno 2018, Thessaloniki, Grecia.
7. Partecipazione all'organizzazione della Special Session: Seismic Performance of Nonstructural Elements durante 16 WCEE – World Conference on Earthquake Engineering, 9-13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile

Partecipazione Conferenze Internazionali

1. 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4-9 Settembre 2022, Bucharest, Romania (*RELATORE*)
2. 17 WCEE – World Conference on Earthquake Engineering, 27-02 Ottobre 2021, Sendai, Japan (*RELATORE*)
3. COMPDYN 2021 – 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 28-30 June 2021, Athens, Greece
4. COMPDYN 2019 – 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 24-26 June 2019, Crete, Greece (*RELATORE*)
5. Fourth International SPONSE Workshop, 22-23 May 2019, Pavia, Italia (*RELATORE*).
6. 16 ECEE – European Conference of Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece (*RELATORE*).

**Partecipazione
Conferenze Nazionali**

7. 16 WCEE – World Conference on Earthquake Engineering, 9-13 January 2017, Santiago del Cile, Cile.
 8. 2nd International Symposium ACE2015 “Advances in civil and infrastructure engineering”, 12-13 June 2015, Vietri sul Mare, Italy (*RELATORE*).
 9. OpenSees days Italy, 10-11 June 2015, Salerno, Italy (*RELATORE*).
 10. VEESD “Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 28-30 August 2013, Vienna, Austria (*RELATORE*).
-
1. NBSC 2022 – The new boundaries of structural concrete 2022, 8-9 Settembre 2022, Lecce, Italia
 2. Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia (*RELATORE*).
 3. Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italia (*RELATORE*).
 4. Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia, 13-16 Settembre 2015, L’Aquila, Italia (*RELATORE*).
 5. Congresso C.T.E., 6-8 Novembre 2014, Milano, Italia (*RELATORE*).
 6. Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia, 30-4 Luglio 2013, Padova, Italia (*RELATORE*).
 7. OpenSees Days, 24-25 Maggio 2012, Università la Sapienza, Roma, Italia.
 8. Convegno ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, 20-21 Settembre 2011, Politecnico di Bari, Bari, Italia.

6. ULTERIORI INFORMAZIONI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Settembre 2023	Associate Editor for Frontiers in Built Environment
Gennaio 2022	Editorial Board Member for Buildings
Giugno 2021	Academic Editor for Advances in Civil Engineering.
Aprile 2021	Topic Editor for Buildings
Aprile 2021	Topic Editor per lo Special Issue di Frontiers in Built Environment: “Seismic vulnerability assessment of structural and non-structural components in industrial plants”.
Ottobre 2020	Guest Editor per lo Special Issue di Advances in Civil Engineering: “Advances in the Seismic Performance Evaluation of Non-Structural Building Contents”.
Ottobre 2020	Delegato all’internazionalizzazione Corso di Studi in Ingegneria Civile presso Università del Salento
Settembre 2020	Membro Consiglio Didattico Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso Università del Salento

Novembre 2019	Guest Editor per lo Special Issue di Buildings (ISSN 2075-5309, CiteScore 2.26) intitolato: “Structural Analysis for Earthquake-Resistant Design of Buildings”.
Luglio 2019	Organizzazione corso breve per il Ministero dell’Interno del Governo Sudcoreano dal titolo: Risk Assessment and Emergency Management of Disasters due to Natural Hazards presso lo IUSS di Pavia.
da Maggio 2019	Direttore Esecutivo International Association on the Seismic performance of non-structural elements (SPONSE)
28 Giugno 2021	Relazione su invito: Design and Qualification of Non-structural elements – 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering – Round Table COMPDYN MS 29: Seismic protection of non-structural components: Recent developments and future trends, 28-30 June 2021, Athens, Greece (Streamed)
Settembre 2018	Relatore su invito: <i>Non-structural elements in European risk models</i> Vulnerability Workshop – Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, 27 Settembre 2018, Porto, Portogallo
Giugno 2018	Chairman della sessione: Performance-Based design of structures alla 16° European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece.
Maggio 2018	Organizzazione Fourth International SPONSE Workshop – Seismic performance of non-structural elements.
Aprile 2018	Relatore su invito: <i>Seismic vulnerability assessment of non-structural components.</i> GEM-USAID Vulnerability and Loss Estimation Workshop, 3 Aprile 2017, Pavia, Italia
Novembre 2016	Relatore su invito: <i>Gli elementi non-strutturali e la loro sicurezza nell’edilizia contemporanea.</i> Eventi Sismici: Prevenzione, Protezione, Sicurezza, Emergenza, 17 Novembre 2016, Bologna, Italia.
Ottobre 2016	Sopralluoghi Post-sisma a seguito terremoto di Amatrice, 24 Agosto 2016
Aprile 2016 – ad oggi	Membro ed amministratore locale della International Association for the seismic performance of non-structural elements
Settembre 2012 – ad oggi	Attività di revisore per i seguenti peer-review journal: Bulletin of Earthquake Engineering, Engineering Structures, Journal of Earthquake Engineering, International Journal of Disaster and Risk Reduction, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Advances Civil Engineering, Journal of Civil Engineering, International Journal Advanced Structural Engineering, Buildings, Frontiers, Automation in Construction, Materials, Sustainability, Geosciences, Sensors, Applied Sciences, European journal environmental and civil engineering, Structural engineering and mechanics, Soil dynamics and earthquake engineering.

Marzo 2011	Consulenza tecnica: Aggiornamento calcoli statici presidio ospedaliero di Nardò (LE) art. 20 Legge 67/88. Azienda Sanitaria Locale di Lecce – Area Gestione Tecnica
Marzo 2010 – Luglio 2010	Tirocinio Formativo: Aspetti di progettazione e direzione lavori di strutture sanitarie. Svolto presso: Azienda Sanitaria Locale di Lecce – Area Gestione Tecnica
Aprile 2007 – Ottobre 2007	Tirocinio Formativo: Caratterizzazione meccanica di materiali da costruzione. Svolto presso: Laboratorio di Scienza e Tecnica delle Costruzioni – Università del Salento

7. PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali

- [J1] D. Rodriguez, D. Perrone, A. Filiatrault (2023) “Seismic demand on non-structural éléments for quantifying seismic performance factors ». *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(4): 1016-1039.
- [J2] S. Gopagani, A. Filiatrault, A.J. Aref, D. Perrone (2023) “Finite-element modeling for seismic damage estimation of suspended ceiling systems”. *Journal of Structural Engineering*, 149(2): 40022241.
- [J3] G. Mucedero, D. Perrone, R. Monteiro (2023) “Seismic risk assessment of masonry-infilled RC building portfolios: impact of variability in the infill properties”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21(2): 957-995.
- [J4] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2022) “Parametric study and prediction models of the seismic response of single-degree-of-freedom structural systems equipped with Maxwell material fluid viscous dampers”. *Structures* 43, 388-406, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.06.051>
- [J5] R. Merino, D. Perrone, A. Filiatrault (2022) “Appraisal of seismic design methodologies for suspended non-structural elements in Europe”. *Bulletin of earthquake engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01492-y>
- [J6] A. Cascardi, F. Longo, D. Perrone, P. Lassandro, M.A. Aiello (2022) “Thermography Investigation and Seismic Vulnerability Assessment of a Historical Vaulted Masonry Building”. *Heritage*, 5(3): 2041-2061, <https://doi.org/10.3390/heritage5030107>.
- [J7] S. Ahmed, A. Abarca, D. Perrone, R. Monteiro (2022) “Large-scale seismic assessment of RC buildings through rapid visual screening”. *International Journal of disaster risk reduction*, <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103219>
- [J8] G. Gabbianelli, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2022) “Seismic acceleration demand and fragility assessment of storage tanks installed in industrial steel moment-resisting frame structures”. *Soil dynamics and earthquake engineering*. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107016>
- [J9] D. Perrone, D. Rodriguez, A. Filiatrault, E. Brunesi, C. Beiter, R. Piccinin (2022) “A framework for the quantification of non-structural seismic performance factors”. *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.1991516>
- [J10] R. Merino, G. Gabbianelli, D. Perrone, A. Filiatrault (2022) “Calibrated Equivalent Viscous Damping for Direct Displacement-Based Seismic Design of Pallet-type steel storage racks”. *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2022.2033362>
- [J11] R. Merino, D. Perrone, A. Filiatrault (2021) “Calibrated Equivalent Viscous Damping for Direct Displacement-Based Seismic Design of Suspended Piping Trapeze Restraint Installations”. *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.1987357>

- [J12] D. Rodriguez, D. Perrone, A. Filiatrault, E. Brunesi (2021) "A probabilistic strong floor motion model for seismic performance assessment of non-structural building elements". *Earthquake Engineering & Structural dynamics*, Vol 50 (15) pag. 4161-4179, <https://doi.org/10.1002/eqe.3550>
- [J13] G. Blasi, F. De Luca, D. Perrone, A. Greco, M.A. Aiello (2021) "MID1.1.: Database for characterization of the lateral behaviour of infilled frames". *Journal of Structural Engineering*, 147(10), DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003117
- [J14] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello, M. Pecce (2021) "Seismic performance assessment of piping systems in bare and infilled RC buildings". *Soil dynamics and Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106897>
- [J15] Chichino B., Peloso S., Bolognini D., Moroni C., Perrone D., Brunesi E. (2021) "Towards Seismic Design of Nonstructural Elements: Italian Code-Compliant Acceleration Floor Response Spectra". *Advances in Civil Engineering*, 10.1155/2021/4762110.
- [J16] G. Mucedero, D. Perrone, R. Monteiro (2021) "Nonlinear static characterisation of masonry-infilled RC building portfolios accounting for variability of infill properties". *Bulletin of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01068-2>
- [J17] S. Bianchi, J. Ciurlanti, D. Perrone, A. Filiatrault, A. Campos Costa, P. X. Candeias, A. A. Correia, S. Pampanin (2021) "Shake-table tests of innovative drift sensitive nonstructural elements in a low-damage structural system". *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, <https://doi.org/10.1002/eqe.3452>
- [J18] G. Gabbianelli, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2020) "Seismic Acceleration and Displacement Demand Profiles of Non-Structural Elements in Hospital Buildings". *Buildings*, 10(12), 243, <https://doi.org/10.3390/buildings10120243>
- [J19] 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>
- [J20] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2020) "Seismic demand on acceleration-sensitive nonstructural components in viscously damped braced frames. *Journal of Structural Engineering*. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002770.
- [J21] S. Ruggieri, D. Perrone, M. Leone, G. Uva, M.A. Aiello (2020) "A prioritization RVS methodology for seismic risk assesement of RC school buildings". *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 51:101807
- [J22] W. Carofillis, D. Perrone, G.J. O'Reilly, R. Monteriro, 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>
- [J23] 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
- [J24] 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.ijdrr.2019.101448
- [J25] 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>
- [J26] V.Silva, S. Akkar, J. Baker, P. Bazzurro, J.M. Castro, H. Crowley, M. Dolsek, C. Galasso, S. Lagomarsino, R. Monteiro, D. Perrone, K. Pitilakis, D. Vamvatsikos (2019) "Current challenges and future trends in analytical fragility and vulnerability models". *Earthquake Spectra* 35(4):1927-1952, <https://doi.org/10.1193/042418EQS101O>
- [J27] 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>

- [J28] 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
- [J29] 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
- [J30] 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>
- [J31] 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>
- [J32] 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>
- [J33] 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>
- [J34] 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>
- [J35] M.A. Aiello, P.L. Ciampoli, A. Fiore, D. Perrone, G. Uva (2017) "Influence of infilled frames on seismic vulnerability assessment of recurrent building typologies". *Ingegneria Sismica*, 34(4):58-80
- [J36] 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
- [J37] 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
- [J38] 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
- [J39] 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
- [J40] Perrone D., Aiello M.A., Pecce M., Rossi F. (2015) Rapid visual screening for seismic evaluation of RC hospital buildings, *Structures*, 3:57-70 doi:10.1016/j.istruc.2015.03.002
- [J41] 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
- [J42] M.A. Aiello, M. Pecce, L. Di Sarno, 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 non 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 conferenze nazionali ed internazionali

- [C1] G. Gabbianelli, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2022) “Seismic fragility assessment of steel industrial storage tanks”. *Proceedings of the ASME 2022 Pressure Vessels & Piping Conference*, July 17-22 2022, Las Vegas, Nevada, USA.
- [C2] G. Gabbianelli, D. Perrone, R. Nascimbene, F. Paolacci (2022) Seismic vulnerability assessment and fragility functions derivation for steel storage legged tanks”. *Proceedings of the ASME 2022 Pressure Vessels & Piping Conference*, July 17-22 2022, Las Vegas, Nevada, USA.
- [C3] G. Tondo, D. Perrone, R. Monteiro, M.A. Aiello (2022) “Development and analysis of an Italian Masonry Building Portfolio using post-earthquake damage observations”. *Proceedings XIX Anidris*, 11-15 Settembre 2022, Torino, Italy.
- [C4] R.J. Merino, F. Dacarro, P. Dubini, F. Graziotti, L. Grottoli, I. Lanese, D. Perrone, M. Rota, R. Nascimbene, A. Filiatrault (2022) “Shake table testing campaign of electrical cabinets”. *Proceedings 17° World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Turin, 11-16 September 2022.
- [C5] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2022) “Effects of the vertical and horizontal acceleration on the seismic response of piping networks”. *Proceedings 17° World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Turin, 11-16 September 2022.
- [C6] A. De Angelis, D. Perrone, G. Maddaloni, M.R. Pecce, M.A. Aiello (2022) “A rapid visual screening procedure to evaluate seismic risk of non-structural elements in critical facilities”. *Proceedings 17° World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Turin, 11-16 September 2022.
- [C7] F. Longo, D. Perrone, E. Brunesi, S. Peloso, M.A. Aiello (2022) “A simplified framework to generate fragility functions for gypsum partition walls”. *Proceedings 17° World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Turin, 11-16 September 2022.
- [C8] R.J. Merino, D. Perrone, A. Filiatrault, R. Nascimbene (2022) “A seismic classification procedure for non-structural building elements based on shake-table qualification testing”. *Proceedings 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology*, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania.

- [C9] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone, R. Nascimbene (2022) “Braceless seismic restraints for suspended nonstructural elements”. Proceedings 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania.
- [C10] A. Miliziano, L. Wiebe, S. Pampanin, D. Perrone, A. Filiatrault (2022) “Seismic demand on acceleration-sensitive non-structural elements in post-tensioned timber frames”. Proceedings 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania.
- [C11] M. Casto, F. Menardo, M. Rosti, D. Perrone, G.A. Msiano, R. Nascimebene, M.A. Aiello (2022) “Seismic retrofit of a RC school building with traditional and innovative techniques”. Proceedings 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania.
- [C12] G. Mucedero, D. Perrone, R. Monteiro (2022) “Epistemic uncertainty impact on seismic loss estimation of an Italian RC existing school building”. Proceedings 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania.
- [C13] G. Gabbianelli, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2022) “Seismic vulnerability assessment of existing RC building considering infills and materials uncertainties”. Proceedings of The New Boundaries in Strutural Concrete 2022, 8-9 September 2022, Lecce, Italy.
- [C14] S. Peloso, E. Brunesi, D. Perrone (2022) “Derivation of in-plane seismic fragility models for clay masonry infills in reinforced concrete frames”. Proceedings of The New Boundaries in Strutural Concrete 2022, 8-9 September 2022, Lecce, Italy.
- [C15] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2021) “Effects of infill retrofit on the seismic behaviour of RC frames”. Proceedings DA-FRPR’2021: Development and application of FRP reinforcements, 17-21 October 2021, Atlanta, USA.
- [C16] G. Gabbianelli, V. Nicoletti, D. Perrone, E. Brunesi (2021) “Influence of epistemic uncertainties on the seismic vulnerability assessment of an existing RC building”. Proceedings 2nd fib Italy Symposium, 18-19 November 2021, Rome, Italy.
- [C17] O. Tamborrino, D. Perrone, M. Leone (2021) “Numerical modelling of shear bond tests on externally strengthened masonry specimens”. Proceedings 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 27-30 June 2021.
- [C18] G. Mucedero, D. Perrone, E. Brunesi, R. Monteiro (2021) “Impact of masonry infill variability on the estimation of floor response spectra in RC buildings”. Proceedings 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 27-30 June 2021.
- [C19] G. Blasi, D. Perrone, M.A. Aiello (2021) “Numerical meso-model for reinforced concrete frames with retrofitted masonry infill”. Proceedings 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 27-30 June 2021.
- [C20] G. Gabbianelli, D. Perrone, E. Brunesi (2021) “Influence of beam-to-column connections in seismic vulnerability assessment of steel structures”. Proceedings 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 27-30 June 2021.
- [C21] S. Ruggieri, C. Tosto, D. Perrone, G. Uva, M.A. Aiello (2021) “Assessment of post-earthquake damages on Italian school building portfolios over the last 50 years”. Proceedings 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 27-30 June 2021.
- [C22] 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
- [C23] 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

- [C24] G. Mucedero, D. Perrone, R. Monteiro (2020) “Seismic assessment of masonry infilled RC building portfolio accounting for variability of infill properties”. Proceedings 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September Sendai, Japan
- [C25] 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
- [C26] 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
- [C27] 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
- [C28] 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
- [C29] 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
- [C30] 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
- [C31] 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
- [C32] 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 or 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
- [C33] 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.
- [C34] 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.
- [C35] B. Chalarca, A. Filiatrault, D. Perrone (2019) “Seismic performance of steel moment-resisting frame retrofitted with linear and nonlinear viscous dampers”. Proceedings 16th World conference on seismic isolation, energy dissipation and active control of structures, Saint Petersburg – Russia, 1-6 July 2019.
- [C36] 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.
- [C37] 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.
- [C38] R.J. Merino Vela, D. Perrone, A. Filiatrault (2019) “Estimating consistent relative displacement and absolute acceleration floor 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

- [C39] 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
- [C40] 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
- [C41] 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
- [C42] 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
- [C43] 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
- [C44] 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
- [C45] 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
- [C46] 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
- [C47] 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
- [C48] 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
- [C49] 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
- [C50] D. Perrone, A. Cascardi, F. Micelli, M.A. Aiello (2016), "Seismic vulnerability assessment of a cultural heritage castle", Proceedings 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
- [C51] 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
- [C52] 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
- [C53] Perrone D., Micelli F., and Aiello M.A. (2015), "Metodologie di valutazione della vulnerabilità sismica a confronto: applicazione ad un edificio scolastico", Atti del convegno IF CRASC'15, Roma 14-16 Maggio, pp.661-672. ISBN 978-88-579-0447-4

- [C54] 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
- [C55] 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
- [C56] D.Perrone, M. Leone, M.A. Aiello (2014) L’influenza delle tamponature sul periodo elastico di telai esistenti in c.a. Atti 20° Congresso C.T.E., 6-8 Novembre 2014, Milano, Italia
- [C57] 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
- [C58] D.Perrone, A.Filiatraul, 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
- [C59] 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

Capitoli di libri

- [B1] F. De Luca, E. Morciano, D. Perrone, M.A. Aiello (2018) “MID1.0: Masonry Infilled RC Frame Experimental Database”. In: di Prisco M., Menegotto M. (eds) Proceedings of Italian Concrete Days 2016. ICD 2016. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 10. Springer, Cham
- [B2] O’Reilly GJ, Monteiro R, Perrone D, Lanese I, Fox MJ, Pavese A, Filiatrault A. System Identification and Structural Modelling of Italian School Buildings. In: Caicedo J, Pakzad S, editors. Dynamics of Civil Structures, Volume 2, Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-54777-0_37
- [B3] Perrone D, Cascardi A, Sciolti M.S, Leone M, Micelli F, Aiello M.A. Seismic risk of cultural heritage buildings: from experimental test to seismic assessment. The Castle of Manfredonia. Atti dei convegni dei Lincei. XXXIII Giornata dell’Ambiente. Resilienza delle città d’arte ai terremoti. Roma 3-4 Novembre 2015. Bardi Edizioni. ISBN: 978-88-218-1141-8, ISSN: 0391-805X

8. COMPETENZE LINGUISTICHE

- Italiano: Madre lingua
- Inglese: Livello B2

9. COMPETENZE COMUNICATIVE

- Buone competenze nella stesura di report scientifici e relazioni tecniche acquisite durante il periodo di dottorato di ricerca e nel corso degli anni di post-doc.
- 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.

10. COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

- Buone capacità nell'organizzazione del lavoro in team acquisite durante la partecipazione a progetti di ricerca sia nazionali che internazionali.
- Gestione di progetti di ricerca
- Partecipazione alla stesura di progetti di ricerca sia in ambito nazionale (PRIN, PON, bandi regionali) che in ambito internazionale (HORIZON2020).

11. 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, Revit.
- Conoscenza programmi di navigazione: Internet Explore, Firefox.

12. CAPACITA' 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)

13. PREMI E BORSE DI STUDIO

- Vincitore della Blind Prediction Competition 2019 organizzata dal New Zealand Centre for Earthquake Resilience (QhakeCoRE) relativa alla predizione del comportamento sismico di un edificio in ca tamponato con irregolarità torsionale testato su tavola vibrante. Team composto da: Gianrocco Mucedero, Antonio Silva, Daniele Perrone, Ricardo Monteiro.
- Contributo per periodo di formazione all'estero nell'ambito del programma ERASMUS+/KA1 a.a. 2018/2019. Luogo di svolgimento LNEC (Lisbona, Portogallo), durata 21 giorni.
- Borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto COST TU1207 – Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction per la partecipazione alla Training School: Reinforcement and Strengthening of Structures with FRP reinforcement (Gennaio 2015).

Il sottoscritto Daniele Perrone:

-“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, dichiara sotto la propria 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. n. 196/2003

Data 22.04.2024,

Firma

