

**Allegato B**

**LUIGI SORRENTINO**  
**Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione**

*NB: nel testo di questo documento sono stati inseriti i riferimenti “(ART.1)” e “(ART.5)” per semplificare l’esame di attività di ricerca e criteri selettivi indicati nell’art. 1 del bando nonché l’esame dei titoli indicati nell’art.5 dello stesso*

**Sommario**

Parte I – Informazioni Generali .....	2
Parte II – Indicatori della produzione scientifica complessiva .....	2
Parte III – Istruzione .....	4
Parte IV – Posizioni .....	4
Parte V – Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (ART.5) .....	5
Parte VI – Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero; Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri .....	6
Parte VII – Attività di ricerca prevista dal bando (ART.1) .....	8
Parte VIII – Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali; Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche .....	9
Parte IX – Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio; Partecipazione a comitati editoriali di riviste e attività di revisore per riviste .....	13
Parte X – Partecipazione a progetti di ricerca internazionali .....	14
Parte XI – Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (ART.5) .....	14
Parte XII – Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; Ruoli organizzativi e di revisione .....	16
Parte XIII – Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; Affiliazione ad associazioni .....	18
Parte XIV – Pubblicazioni .....	18
Articoli su riviste indicizzate (Scopus) (ART.1) (in grassetto le 15 pubblicazioni presentate) .....	18
Articoli in atti di congresso indicizzati (Scopus) (ART.1) .....	22
Capitoli di libro indicizzati (Scopus) (ART.1) .....	24
Editoriali (Scopus) .....	25
Articoli su riviste non indicizzate .....	25
Articoli in atti di congresso internazionale .....	25
Articoli in atti di congresso nazionale .....	27
Libri, capitoli di libri, manuali .....	29

## Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Luigi Sorrentino
Web	<a href="http://luigisorrentino.site.uniroma1.it/">http://luigisorrentino.site.uniroma1.it/</a>
Lingue conosciute	Italiano, Inglese, Tedesco

## Parte II – Indicatori della produzione scientifica complessiva

Tipo di prodotto	Numero	Database	Inizio	Fine
Articoli su rivista [indicizzati]	59	Scopus	2006	oggi
Articoli a conferenza [indicizzati]	34	Scopus	2008	oggi
Capitoli di libro [indicizzati]	4	Scopus	2019	oggi
Editoriali [indicizzati]	1	Scopus	2023	oggi

Citazioni totali	2250
Indice di Hirsch (H)	28
Impact factor totale*	170.687
Citazioni medie per prodotto	22.96
H index normalizzato**	1.474

\* vedi Tabella seguente

\*\*H index diviso per l'età accademica.  
al 2024.07.10

<b>Journal</b>	<b>Publication year</b>	<b>JCR year</b>	<b>Impact Factor</b>
<b>Media</b>			3.125
<b>Totale</b>			174.987
Structural Engineering and Mechanics	2006	2006	0.319
Engineering Structures	2008	2008	1.102
Structural Engineering and Mechanics	2008	2008	0.500
Bulletin of Earthquake Engineering	2011	2011	1.559
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2012	2012	1.898
Engineering Failure Analysis	2013	2013	1.130
Bulletin of Earthquake Engineering	2014	2014	1.884
Bulletin of Earthquake Engineering	2014	2014	1.884
Construction and Building Materials	2016	2016	3.169
Earthquake Spectra	2017	2017	2.079
Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata	2017	2017	0.667
Journal of Earthquake Engineering	2017	2017	1.763
Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2017	2017	2.077
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
International Journal of Architectural Heritage	2017	2017	1.345
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2018	2018	3.419
Earthquake Spectra	2018	2018	2.005
Bulletin of Earthquake Engineering	2018	2018	2.406
International Journal of Architectural Heritage	2018	2018	1.440
International Journal of Architectural Heritage	2019	2019	1.853
European Physical Journal Plus	2019	2019	3.228
Bulletin of Earthquake Engineering	2019	2019	2.602
Bulletin of Earthquake Engineering	2019	2019	2.602
Bulletin of Earthquake Engineering	2019	2019	2.602
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2019	2019	3.414
Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2019	2019	2.637
International Journal of Architectural Heritage	2019	2019	1.853
Journal of Performance of Constructed Facilities	2019	2019	1.648
Annals of Geophysics	2019	2019	1.067
Annals of Geophysics	2019	2019	1.067
Engineering Structures	2020	2020	4.471
Bulletin of Earthquake Engineering	2020	2020	3.827
Construction and Building Materials	2021	2021	7.693
Journal of Building Engineering	2021	2021	7.144
Journal of Structural Engineering (United States)	2021	2021	3.858
Engineering Geology	2021	2021	6.902
Bulletin of Earthquake Engineering	2021	2021	4.556
Engineering Structures	2021	2021	5.582
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2022	4.500
Construction and Building Materials	2022	2022	7.400
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2022	4.500
Bulletin of Earthquake Engineering	2022	2022	4.600
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2022	4.500
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2022	2022	4.500
Bulletin of Earthquake Engineering	2022	2022	4.600
Geosciences (Switzerland)	2022	2022	2.700

(continua)

(continuata)

Journal	Publication year	JCR year	Impact Factor
International Journal of Masonry Research and Innovation	2023	2023	1.200
Buildings	2023	2023	3.100
Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	2023	2023	8.500
Bulletin of Earthquake Engineering	2023	2023	3.800
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2024	2023	4.300
Buildings	2024	2023	3.100
Bulletin of Earthquake Engineering	2024	2023	3.800
International Journal of Architectural Heritage	2024	2023	2.300

(banca dati di riferimento **Journal of citation reports**; calcolo effettuato per le pubblicazioni dotate di impact factor; per le pubblicazioni del 2024 si è fatto riferimento al 2023, ultimo anno disponibile)

### Parte III – Istruzione

Tipo	Anno conseg.	Istituzione	Note
Laurea vecchio ordinamento	1999	Sapienza – Università di Roma	Architettura, laurea quinquennale, votazione media degli esami 29.60/30, voto di laurea 110/110 e lode e dignità di stampa
Dottorato di ricerca (ART.5)	2004	Sapienza – Università di Roma	“Ingegneria delle strutture”, XVI ciclo, Titolo della tesi: <i>Dinamica di muri sollecitati fuori del piano come sistemi di corpi rigidi</i>

### Parte IV – Posizioni

#### IVA – Posizioni accademiche a tempo indeterminato

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2008	2019	Sapienza – Università di Roma	Ricercatore universitario, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura
2019	oggi	Sapienza – Università di Roma	Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura

#### IVB – Incarichi accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2004	2008	Sapienza – Università di Roma	Assegnista di ricerca

**IVC – Responsabilità istituzionali assunte e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei Italiani o stranieri (ART.1), attività gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi (ART.5)**

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2012	2013	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Commissione didattica
2013	oggi	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Commissione Paritetica Docenti-Studenti (organo collegiale designato dall'Assemblea di facoltà, commissario decano, <b>presidente</b> dal 2019, attività: redazione delle relazioni annuali, redazione delle relazioni sul grado di soddisfazione degli studenti impiegando metrica propria adottata anche dalla piattaforma web di ateneo, redazione di pareri sull'attivazione di nuovi corsi di studio, redazione di parere sul cambio del rapporto ore/CFU, redazione di parere sui docenti di alta qualifica, supervisione della visita di accreditamento GEV 2019)
2018	2023	Sapienza – Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Commissione Ricerca (redazione del piano strategico triennale di dipartimento, supporto alla selezione dei prodotti della VQR 2015-2019)

**Parte V – Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (ART.5)**

*(impegno didattico complessivo; sulla piattaforma PICA sono invece indicate soltanto 3 annualità, di un singolo insegnamento, strettamente necessarie all'esonero dalla prova didattica)*

Inizio	Fine	Istituzione	Insegnamento – Corso di studio – CFU
2012/13	oggi	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2016/17	2016/17	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Laboratorio di Progettazione Strutturale (co-docenza) - Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura – 6
2017/18	2018/19	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Laboratorio di Progettazione Strutturale (co-docenza) - Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura – 8
2019/20	oggi	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni per la Rigenerazione Urbana – Laurea Magistrale in Architettura - Rigenerazione Urbana* – 8

Si riportano i soli insegnamenti ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni e, nel caso di co-docenza, i CFU attribuiti; 1 CFU = 12.5 ore

\* **contributo innovativo all'attività didattica** in quanto docente di riferimento strettamente necessario alla nuova istituzione della Laurea Magistrale in Architettura - Rigenerazione Urbana (**ART.1**)

**Parte VI – Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero; Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Anno	Attività
2005	Università di Catania, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria delle Strutture”, insegnamento di due ore su: Comportamento dinamico fuori piano di pareti murarie modellate come sistemi di corpi rigidi ( <b>ART.5</b> )
2008-oggi	<b>Supervisore</b> dei dottorandi Omar AlShawa, 23° ciclo, “Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie: stato dell'arte, sperimentazione e modellazione” (insieme a Luis Decanini), Valentina Sumini 26° ciclo, “Arturo Danusso in earthquake engineering and skyscraper design” (Politecnico di Milano, insieme a Claudio Chesi), Sanjeev Prajapati, 27° ciclo, “Out of plane behaviour of a vertical spanning unreinforced masonry strip wall restrained by a flexible diaphragm”; Alessandra Marotta, 29° ciclo, “Seismic vulnerability assessment of New Zealand unreinforced masonry churches” (insieme a Domenico Liberatore), Francisco Galvez, 2017-2022, “Detailed seismic assessment of undamaged existing buildings” (The University of Auckland, New Zealand, insieme a Jason Ingham); Giacomo Destro Bisol, 35° ciclo, “Seismic Assessment and Protection Strategies Using Multi-Rocking-Body Dynamics”, (insieme a Domenico Liberatore e Matthew DeJong); Giovanni Franco, 38° ciclo, “Modellazione di tecniche di riduzione della vulnerabilità sismica di chiese in muratura” (provvisorio); Eugenia Verrigni Petrei Castelli, 39° ciclo
2009	Sapienza Università di Roma, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria delle Strutture”, corso di formazione superiore “Costruzioni di muratura. Modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali”, insegnamenti per un totale di otto ore su: Dinamica dei meccanismi murari, Strutture voltate di murature nelle trattazioni pre-elasticiste, Meccanismi locali di collasso ( <b>ART.5</b> )
2011	The University of Auckland, External Examiner on Doctoral Thesis, Seismic Assessment of Out-of-Plane Loaded Unreinforced Masonry Walls.
2014	Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Progettazione e Ingegneria del Sottosuolo e dell’Ambiente Costruito”, XXVI ciclo, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara.
2014	Politecnico di Milano, Dottorato di Ricerca in “Conservazione dei Beni Architettonici”, insegnamento di quattro ore su: Historical masonry constructions: out-of-plane damage mechanisms and intervention criteria ( <b>ART.5</b> )
2014	Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Sismica e Sismologia Applicata all’Ingegneria”, XXVII ciclo, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.
2015	Politecnico di Milano, Dottorato di Ricerca in “Conservazione dei Beni Architettonici”, insegnamento di quattro ore su: Critical issues in the assessment of the out-of-plane performance of existing masonry constructions ( <b>ART.5</b> )
2015	The University of Auckland, External Examiner on Doctoral Thesis, Inventory and seismic assessment of earthquake-vulnerable masonry and concrete buildings
2017	Revisore della tesi di dottorato Seismic Assessment of Masonry Walls Rocking on Elastic Foundation presso l’Università Roma Tre, Dottorato di ricerca in “Ingegneria civile”, XXIX ciclo.
2017-oggi	Membro del collegio del dottorato di ricerca in “Ingegneria Strutturale e Geotecnica” di Sapienza – Università di Roma.

2017	Sapienza – Università di Roma, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Strutturale e Geotecnica”, insegnamento di un’ora su: Empirical Design in Historical Constructions Affected by the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence ( <b>ART.5</b> )
2018	Sapienza – Università di Roma, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Strutturale e Geotecnica”, vice-direttore del corso Costruzioni esistenti in muratura, 40 ore complessive, 5 di didattica propria ( <b>ART.5</b> )
2018	Revisore esterno e Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Understanding and Managing Extremes”, XXXI ciclo, Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia.
2019	Sapienza – Università di Roma, vice-direttore del corso di alta formazione Diagnostica e verifica strutturale di costruzioni storiche e monumentali, 60 ore complessive, 7 di didattica propria ( <b>ART.5</b> )
2020	Revisore esterno e Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito”, XXXII ciclo, Politecnico di Milano.
2020	Sapienza – Università di Roma, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Strutturale e Geotecnica”, vice-direttore del corso Costruzioni esistenti in muratura, 16 ore complessive, 4 di didattica propria ( <b>ART.5</b> )
2021	Politecnico di Milano, Dottorato di Ricerca in “Preservation of the Architectural Heritage”, insegnamento di tre ore su: Earthquake damage to churches: Performance, Modelling, Testing, Strengthening ( <b>ART.5</b> )
2021	Sapienza – Università di Roma, Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Strutturale e Geotecnica”, corso Costruzioni esistenti in muratura, 42 ore complessive, 6 di didattica propria ( <b>ART.5</b> )
2023	Queensland University of Technology, External Examiner on Doctoral Thesis, Characterisation and Seismic Vulnerability Assessment of Vintage Unreinforced Masonry Buildings in Queensland, Australia
2024	Revisore della tesi di dottorato Il calcestruzzo armato nel patrimonio costruito presso l’Università Roma Tre, Dottorato di ricerca in “Architettura. Innovazione e patrimonio”, XXXVI ciclo.

## Parte VII – Attività di ricerca prevista dal bando (ART.1)

Parole chiave	Breve descrizione
Sperimentazione sulle costruzioni	Sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, in condizioni di vibrazioni libere (#5, 62, 64) e forzate (#6, 45, 110, 146, 150), nonché con tecniche di intervento innovative (#43, 53, 86, 93, 127, 132). Sperimentazione al vero in situ su pannelli murari e intere costruzioni, anche in presenza di interventi (#23, 84, 87, 137). Realizzazione e calibrazione di un penetrometro per malte storiche (#11, 69, 115, 189) e prove meccaniche in laboratorio (#32, 33). Procedure di prove non distruttive applicate a murature di costruzioni storiche (#49, 124). Misure di vibrazioni ambientali in situ e relative modellazioni numeriche (#24, 66, 79, 120, 164, 188, 190). Partecipazione a <i>blind test prediction</i> con ricorso a strategie di modellazione agli elementi finiti-discreti (#16, 17, 18, 50, 55, 58, 92, 130, 135).
Indagini storiche sul costruire	Ricerche sui primi regolamenti antisismici (#34, 141), sull'origine dell'ingegneria sismica in Italia (#100) e sul ruolo di Arturo Danusso (#2, 63, 194). Documentazione e modellazione di tecniche storiche di intervento su volte e coperture (#61), incatenamenti lignei e misti (#101, 102, 111, 145, 151, 152) o metallici (#107, 140). Indagine sulle tecniche costruttive storiche di ponti della Roma imperiale (#136) e dell'edilizia ordinaria dell'Appennino centrale (#126, 193). Indagine sulle modalità di progettazione di solai in calcestruzzo armato di inizio Novecento (#195).
Verifiche di sicurezza e delle soluzioni d'intervento applicabili ai manufatti storici e ai monumenti	Modellazione dinamica non lineare della risposta fuori piano di pareti murarie, anche al variare delle condizioni di vincolo (#1, 2, 4, 5, 68), e tenendo esplicitamente conto di interventi di rinforzo (#27, 31, 51, 56, 88, 91, 97, 125, 167), alla base del confronto con formulazioni statiche equivalenti delle verifiche di sicurezza (#6, 15, 70, 157, 158). Analisi critica e proposte di modifica delle verifiche di sicurezza in costruzioni murarie (#70, 119, 133, 144, 159, 163, 172). Proposte di formule di resistenza a compressione della muratura (#71, 113) e individuazione di funzioni di densità di probabilità della resistenza a compressione di malte murarie (#72). Criteri per la modellazione della dissipazione dell'energia in modellazioni a corpo rigido e agli elementi discreti (#30, 46). Verifica di costruzioni in muratura mediante modellazione agli elementi discreti (#41, 48, 77, 122, 123). Ricognizioni post-sisma per l'individuazione delle soluzioni di intervento dimostratesi efficaci nell'edilizia storica (#8, 14, 19, 22, 25, 28, 75, 103-105, 129, 147) e nei monumenti (#9, 24, 65, 81, 117, 118, 121, 148, 177). Formulazioni di modelli di vulnerabilità statistici su edifici ordinari (#12, 20, 35, 37, 44, 47, 54, 80, 83, 165) e monumentali (#10, 12, 21, 39, 40, 74, 128, 162, 166). Procedure integrate di modellazione interoperabile e verifica delle chiese storiche (#38). Applicazione di curve di fragilità di costruzioni storiche e altri manufatti al calcolo del rischio di interruzione sismica di un percorso stradale (#57). Proposte per il rinforzo di strutture orizzontali in contesti storici (#60). Valutazione della domanda sismica su costruzioni storiche, con esplicito riferimento anche alla componente verticale (#26, 29, 42, 85, 96, 98). Vulnerabilità di edifici museali e del loro contenuto (#90, 94, 159, 163). Intervento di isolamento alla base di oggetti museali e procedure statiche equivalenti di progetto (#52, 59, 89, 96, 131).

I numeri fra parentesi fanno riferimento all'elenco di pubblicazioni riportato nella Parte XIV del presente CV.

## Parte VIII – Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali; Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche

Anno	Descrizione	Ente finanziatore
2010	Bando competitivo, Responsabile scientifico: Dinamica di meccanismi locali di collasso in edifici storici con particolare riferimento ai danni osservati nella provincia de L'Aquila in occasione del sisma del 6 aprile 2009	Ateneo delle Scienze Umane, delle Arti e dell'Ambiente, Università "La Sapienza", Roma
2011	Bando competitivo, Responsabile scientifico: Terremoto del Cile Centrale del 2010. Analisi della risposta sismica degli edifici ordinari e monumentali. Prestazioni dei ponti di muratura e di calcestruzzo armato	Ateneo, Università "La Sapienza", Roma
2011-2014	Referente scientifico, menzionato in convenzione, per il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nell'ambito dell'accordo interistituzionale con il Dipartimento di Architettura e Progetto di "Sapienza – Università di Roma" (coordinatore scientifico: Lucina Caravaggi) per attività di supporto relative allo studio, all'analisi e al progetto per la ricostruzione post sisma del 6 aprile 2009	Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo
2014-2015	Referente tecnico, menzionato in convenzione, dell'accordo interistituzionale con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, di "Sapienza – Università di Roma" (coordinatore scientifico: Domenico Liberatore) per le verifiche da effettuare su due complessi museali, la revisione e/o aggiornamento di alcuni aspetti degli strumenti metodologici vigenti in materia di valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale, la definizione di una metodologia volta alla valutazione della sicurezza sismica dei beni mobili presenti nelle sedi museali	Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l'architettura e l'arte contemporanee
2014-2018	Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito della Linea di Ricerca 1 Strutture in muratura (coordinatori nazionali: Sergio Lagomarsino, Guido Magenes, Claudio Modena) (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico

2016	Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito della Linea Inventario delle Tipologie Strutturali Edilizie Esistenti (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2017-2018	Co-responsabile scientifico (insieme a Vincenzo Bianco) dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito della Linea Inventario delle Tipologie Strutturali Edilizie Esistenti (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2019-2021	Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP4 mappe di rischio e scenari di danno sismico (coordinatori nazionali: Sergio Lagomarsino, Angelo Masi) (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2019-2021	Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP5 interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati (coordinatori nazionali: Andrea Prota, Francesca da Porto) (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2019-2021	Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP10 contributi normativi relativi a costruzioni esistenti in muratura (coordinatore nazionale: Guido Magenes). <b>Coordinatore del Task</b> Verifica della sicurezza con riferimento alle condizioni di campo vicino (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2020-2023	Bando competitivo, Responsabile scientifico del progetto SISTINA (SISTemi Tradizionali e INnovativi di tirantatura delle Architetture storiche)	Ateneo, Università "La Sapienza", Roma
2021-2022	Responsabile scientifico dello screening sismico di I livello di <b>122 unità strutturali</b> della Polizia di Stato nel Lazio (coordinatore nazionale: Andrea Prota) (ART.1)	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento di Pubblica Sicurezza

2021-2024	<p><b>Bando competitivo, Responsabile scientifico dell'intero</b> progetto MONALISA (MONitoraggio Attivo e Isolamento da vibrazioni e Sismi di oggetti d'Arte), <b>primo classificato</b>, su 81 domande delle quali 56 giudicate ammissibili, all'Avviso pubblico di LAZIO INNOVA, società in house della Regione Lazio, Accordo di programma quadro "Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche" (APQ6) - Stralcio "Attuazione degli interventi programmatici e dei nuovi interventi relativi al Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali". Intervento TE1 - Invito al Centro di Eccellenza a presentare progetti per la seconda fase - Progetti RSI (Det. G07413 del 16.06.2021, pubblicata sul BURL n. 61 del 22.06.2021, Atto di Impegno del 18.10.2021). Partner del progetto: Sapienza Università di Roma (coordinamento), ENEA, Università Roma Tre, Somma srl. Trasmessa all'<b>Ufficio Brevetti</b> di Sapienza comunicazione di invenzione con protocollo 0104356 del 04.06.2024 (<b>ART.1</b>) (<b>ART.5</b>)</p>	Regione Lazio e Ministero dell'Università e della Ricerca
2022-2024	<p>Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP4 mappe di rischio e scenari di danno sismico (coordinatori nazionali: Sergio Lagomarsino, Angelo Masi) (<b>ART.1</b>)</p>	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2022-2024	<p>Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP5 interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati (coordinatori nazionali: Andrea Prota, Francesca da Porto) (<b>ART.1</b>)</p>	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2022-2024	<p>Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del WP10 contributi normativi relativi a costruzioni esistenti in muratura (coordinatore nazionale: Guido Magenes). <b>Coordinatore del Task</b> Influenza della componente verticale sulla sicurezza sismica delle strutture in muratura (<b>ART.1</b>)</p>	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico

2022-2024	Responsabile scientifico del contratto per attività di ricerca “Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico della Concattedrale della Beata Vergine Maria Assunta in Cielo, Troia (FG)” ( <b>ART.1</b> )	Segretariato Regionale del MiC per la Puglia
2024-2026	Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’ambito del WP4 Mappe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS-CARTIS) (coordinatori nazionali: Sergio Lagomarsino, Angelo Masi, Giulio Zuccaro) ( <b>ART.1</b> )	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2024-2026	Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’ambito del WP5 Interventi integrati e sostenibili per costruzioni esistenti (coordinatori nazionali: Andrea Prota, Francesca da Porto) ( <b>ART.1</b> )	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico
2024-2026	Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’ambito del WP10 Contributi normativi – Costruzioni in muratura (coordinatore nazionale: Guido Magenes). <b>Coordinatore del Task</b> Influenza della componente verticale sulla sicurezza sismica delle strutture in muratura ( <b>ART.1</b> )	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico

**Parte IX – Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio; Partecipazione a comitati editoriali di riviste e attività di revisore per riviste**

Anno	Ruolo	Rivista
2021-oggi	Associate Editor (ART.1)	Frontiers in Built Environment – Earthquake Engineering
2020-oggi	Editorial board member	Heritage
2006-oggi*	Revisore	Advances in Civil Engineering
		Advances in Structural Engineering
		Bulletin of Earthquake Engineering
		Construction and Building Materials
		Earthquake Engineering & Structural Dynamics
		Earthquake Spectra
		Earthquakes and Structures
		Engineering Failure Analysis
		Engineering Structures
		Frontiers in Built Environment
		Frontiers of Structural and Civil Engineering
		Georisk
		Heritage
		International Journal of Architectural Heritage
		International Journal of Disaster Risk Reduction
		Journal of Building Engineering
		Journal of Materials in Civil Engineering
		Journal of Performance of Constructed Facilities
		Journal of Structural Engineering
		Sadhana
		Soil Dynamics and Earthquake Engineering
		Structural Engineering and Mechanics
		Structures
		Sustainability

\* dal 2012 censite su:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-8794-2010>

99th percentile as per verified peer reviews, average review length: 557 words (average in WOS: 363 words, average in Sapienza: 321 words)

## Parte X – Partecipazione a progetti di ricerca internazionali

Anno	Titolo	Programma
2011-2014	Partecipante all'Eurasian University Network for International Cooperation in Earthquakes (coordinatore scientifico: Giorgio Monti)	Erasmus-Mundus, European Union
2014-2016	Partecipante al Vulnerability analysis of unreinforced masonry churches (coordinatore scientifico: Tatiana Goded)	Earthquake Commission, New Zealand
2015-2020	Partecipante al QuakeCoRE: Centre for Earthquake Resilience (coordinatore scientifico: Ken Elwood)	Tertiary Education Commission, New Zealand

## Parte XI – Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (ART.5)

Anno	Gruppo di ricerca*	Temî di ricerca**
2006-2008	Sashi Kunnath (University of California at Davis, USA)	Modellazione analitica della risposta monolaterale fuori piano di facciate murarie (#2, 142)
2007-oggi	Michael Griffith (The University of Adelaide, Australia)	Modellazione analitica di una parete vincolata in sommità (#4), revisione degli approcci normativi e proposte di modifica per le verifiche fuori piano (#15), tecniche numeriche di modellazione della risposta fuori piano e di quella globale (#122, 123)
2010-oggi	Guido Magenes e Andrea Penna (Università di Pavia)	Osservazioni e interpretazioni di danneggiamenti post-sisma del Cile 2010 (#147-148), Emilia 2012 (#103), Centro Italia 2016-2017 (#14, 22, 25, 28, 104, 105, 160), revisione degli approcci normativi e proposte di modifica per le verifiche fuori piano (#15) e per la revisione dell'EuroCodice 8 (#70, 119). Criteri per la modellazione della dissipazione dell'energia in modellazioni a corpo rigido (#30)
2013-oggi	Claudio Chesi (Politecnico di Milano)	Supervisione di una tesi di dottorato su Danusso e indagine sul ruolo di Danusso nella fondazione dei laboratori alle scuole centrali antincendi dei Vigili del Fuoco a Roma (#194). Osservazioni e interpretazioni di danneggiamenti post-sisma del Nepal 2015 (#75).
2013-oggi	Jason Ingham (The University of Auckland, New Zealand)	Inventario delle chiese in muratura in Nuova Zelanda (#10), analisi della loro prestazione sismica nel 2010-2011 (#117, 118), modello statistico di vulnerabilità (#12), analisi di rischio a scala nazionale (#21), analisi dinamiche non lineari su casi studio (#121). Analisi della prestazione sismica di costruzioni in muratura nel terremoto di Victoria del 2021 (#129). Tecniche numeriche di modellazione della risposta fuori piano e di quella globale (#41, 48, 77, 122, 123). Criteri per la modellazione della dissipazione dell'energia in modellazioni agli elementi discreti (#46)

2014-2016	Fabrizio Gizzi e Nicola Masini (CNR – IBAM, Potenza)	Misure di vibrazioni ambientali in situ e relative modellazioni numeriche (#66, 188). Realizzazione e calibrazione di un penetrometro per malte storiche (#11, 69, 115, 189)
2014-2017	Daniel P. Abrams (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA), Dina D’Ayala (University College, London, UK), Sergio Lagomarsino (Università di Genova), Paulo B. Lourenço (University of Minho, Portugal), Guido Magenes (Università di Pavia) et al.	Partecipazione su invito al workshop internazionale Methods and challenges on the out-of-plane assessment of existing masonry buildings, Guimaraes, Portugal, July 6, 2014. Dalla collaborazione sono scaturiti modelli dinamici non lineari di prove sperimentali (#17, 18), analisi parametriche al variare condizioni di vincolo e di geometria (#16), revisione degli approcci normativi e proposte di modifica per le verifiche fuori piano (#15)
2015-oggi	Katrin Beyer (EPF, Lausanne, CH), Dina D’Ayala (University College, London, UK), Sergio Lagomarsino (Università di Genova), Nebojsa Mojsilovic (ETH, Zurich, CH), Andrea Penna (Università di Pavia) et al.	Working Group 1 – Masonry structures per la revisione dell’EuroCodice 8 – Costruzioni in zona sismica (#70, 119)
2016-2017	Giuseppe Brando ed Enrico Spacone (Università di Chieti-Pescara), Salvatore Russo (IUAV), et al.	Osservazioni e interpretazioni di danneggiamenti post-sisma del Nepal 2015 (#19, 124)
2016-oggi	Marco Di Ludovico (Università “Federico II” di Napoli)	Analisi della prestazione di costruzioni esistenti in occasione di recenti terremoti italiani e formulazione di modelli empirici di vulnerabilità (#14, 47, 54, 81, 83, 160)
2017-2018	Linda Giresini e Mauro Sassu (già all’Università di Pisa)	Sperimentazione e modellazione su meccanismi fuori piano (#23)
2018-2019	Gabriella Rosselli et al. (Università di Camerino)	Analisi di malte storiche (#32, 33, 126)
2020-2022	Kevin Walsh e David Pirchio (University of Notre Dame, USA)	Procedure integrate di modellazione interoperabile e verifica delle chiese storiche (#38). Formulazioni di modelli di vulnerabilità statistici su edifici monumentali (#40). Procedure di prove non distruttive applicate a murature di costruzioni storiche (#49)
2021-2023	Katrin Beyer e Igor Tomic (EPF, Lausanne, CH), Matthew DeJong (University of California at Berkeley, USA), et al.	Partecipazione a <i>blind test prediction</i> su aggregato in muratura (#55)
2022-oggi	Matthew DeJong (University of California at Berkeley, USA)	Intervento di isolamento alla base di oggetti museali e procedure statiche equivalenti di progetto (#52, 59, 89, 96, 131).

\* Sono trascurati per brevità gruppi di ricerca con sede a Roma

\*\*I numeri fra parentesi fanno riferimento all’elenco di pubblicazioni riportato nella Parte XIV del presente CV

## Parte XII – Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; Ruoli organizzativi e di revisione

Anno	Titolo	Ruolo
2006	5th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, India	Relatore (ART.5)
2007	XII convegno Anidis “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, Italia	Relatore (ART.5)
2008	6th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK	Relatore (ART.5)
2008	2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, Italy	Relatore (ART.5)
2010	Convegno Nazionale Sicurezza e Conservazione dei Beni Culturali Colpiti da Sisma, Venezia	Relatore (ART.5)
2011	XIV convegno Anidis “L’ingegneria sismica in Italia”, Bari, Italia	Relatore (ART.5)
2012	Governing the risk, the reconstruction in Abruzzo’s small municipalities. Roma, Italy	Co-organizzatore e relatore (ART.5)
2012	OpenSees Days Italia, Roma, Italia	Relatore (ART.5)
2012	8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wrocław, Poland	Relatore (ART.5)
2014	International Conference on Historical Centres among Culture, Art and Techniques: A New Paradigma for Risks Prevention Through Structural Monitoring, SMART BUILT, Bari, Italy	Relatore (ART.5)
2014	9th International Masonry Conference, Guimaraes, Portugal	Relatore (ART.5)
2014	9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico	Membro del comitato scientifico, revisore e relatore (ART.5)
2015	Opensees Days Italy, 2nd Italian Conference, Salerno, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore (ART.5)
2015	XVI convegno Anidis “L’ingegneria sismica in Italia”, L’Aquila, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore (ART.5)
2016	16th International Brick/Block Masonry Conference, Padua, Italy	Revisore e relatore (ART.5)
2017	16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile	<b>Invitato</b> , insieme a Domenico Liberatore e Fabrizio Mollaioli, a tenere una “Special Lecture about the Amatrice - Italy Earthquake” e Co-organizzatore di una Special Session “Amatrice - Italy Earthquake”
2017	XVII convegno Anidis “L’ingegneria sismica in Italia”, Pistoia, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore (ART.5)
2017	5th International Workshop Dynamic Interaction of Soil and Structure, Rome, Italy	Relatore (ART.5)

2017	2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal	Co-organizzatore della Thematic Special Session “Earthquake performance of URM churches” e relatore (ART.5)
2018	10 <sup>th</sup> International Masonry Conference, Milan, Italy	Membro del comitato tecnico Italiano, revisore e relatore (ART.5)
2018	11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Cuzco, Peru	Membro del comitato scientifico, revisore e relatore (ART.5)
2019	XVIII convegno Anidis “L’ingegneria sismica in Italia”, Ascoli Piceno, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore (ART.5)
2019	3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal	Membro del comitato scientifico
2019	International Conference on Applied Sciences, Information and Technology, Padang, Indonesia	Membro dell’advisory board
2020	8th Euro-American Congress REHABEND 2020 on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, virtual	Membro del comitato scientifico e revisore
2021	12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, virtual	Membro del comitato scientifico, revisore e relatore (ART.5)
2022	9th Euro-American Congress REHABEND 2022 on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, Granada, Spain	Membro del comitato scientifico e revisore
2022	XIX convegno Anidis “L’ingegneria sismica in Italia”, Torino, Italy	Membro del comitato scientifico
2022	17th World conference on seismic isolation, energy dissipation and active vibration control of structures, Torino, Italy	Membro del comitato scientifico
2023	13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Kyoto, Japan	Membro del comitato scientifico e revisore
2023	18th World conference on seismic isolation, energy dissipation and active vibration control of structures, Antalya, Turkey	Membro del comitato scientifico
2024	18th World conference on earthquake engineering, Milan, Italy	Relatore, Revisore, Co-organizzatore della technical session “Seismic analysis and strengthening of masonry arch bridges” e <b>Invited speaker</b> alla technical session “Historical Masonry Structures: New Experimental Results and Comparative Simulations” (ART.5)
2024	10th Euro-American Congress REHABEND 2024 on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, Gijon, Spain	Membro del comitato scientifico e revisore
2025	14th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Lausanne, Switzerland	Membro del comitato scientifico

## Parte XIII – Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; Affiliazione ad associazioni

Anno	Titolo
2001-oggi	Iscritto all'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica
2009	Vincitore della prima edizione del premio “Sapienza Ricerca” per la miglior ricerca della macro-area Ingegneria-Architettura condotta nel quinquennio 2005-2009 da un ricercatore under 40 ( <b>ART.5</b> )
2017	Best paper award Sorrentino, L., Doria, M., Tassi, V. Performance of the church of San Francesco in Amandola during the 2016-2017 central Italy seismic sequence (2017) 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-17 November, pp. 63–72 ( <b>ART.5</b> )
2018-oggi	Iscritto e Membro del consiglio direttivo dell'Associazione Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni ( <b>Vice-Presidente</b> dal 2022)
2021-oggi	Iscritto alla Anti-Seismic Systems International Society (ASSISi)

## Parte XIV – Pubblicazioni

### *Articoli su riviste indicizzate (Scopus) (ART.1) (in grassetto le 15 pubblicazioni presentate)*

1. Sorrentino, L., Masiani, R., Decanini, L.D. Overturning of rocking rigid bodies under transient ground motions (2006) *Structural Engineering and Mechanics*, 22 (3), pp. 293-310. DOI: 10.12989/sem.2006.22.3.293
2. Sorrentino, L. The early entrance of dynamics in earthquake engineering: Arturo Danusso's contribution (2007) *ISET Journal*, 44 (1), pp. 1–24
3. Sorrentino, L., Kunnath, S., Monti, G., Scalora, G. Seismically induced one-sided rocking response of unreinforced masonry façades (2008) *Engineering Structures*, 30 (8), pp. 2140-2153. DOI: 10.1016/j.engstruct.2007.02.021
4. Sorrentino, L., Masiani, R., Griffith, M.C. The vertical spanning strip wall as a coupled rocking rigid body assembly (2008), 29 (4), pp. 433-453. DOI: 10.12989/sem.2008.29.4.433
5. Sorrentino, L., Al Shawa, O., Decanini, L.D. The relevance of energy damping in unreinforced masonry rocking mechanisms. Experimental and analytic investigations (2011) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 9 (5), pp. 1617-1642. DOI: 10.1007/s10518-011-9291-1
6. Shawa, A.O., de Felice, G., Mauro, A., Sorrentino, L. Out-of-plane seismic behaviour of rocking masonry walls (2012) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 41 (5), pp. 949-968. DOI: 10.1002/eqe.1168
7. Liberatore, L., Sorrentino, L., Liberatore, D., Decanini, L.D. Failure of industrial structures induced by the Emilia (Italy) 2012 earthquakes (2013) *Engineering Failure Analysis*, 34, pp. 629-647. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.02.009
8. Sorrentino, L., Liberatore, L., Liberatore, D., Masiani, R. The behaviour of vernacular buildings in the 2012 Emilia earthquakes (2014) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12 (5), pp. 2367-2382. DOI: 10.1007/s10518-013-9455-2
9. **Sorrentino, L., Liberatore, L., Decanini, L.D., Liberatore, D. The performance of churches in the 2012 Emilia earthquakes (2014) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12 (5), pp. 2299-2331. DOI: 10.1007/s10518-013-9519-3.**

10. Marotta, A., Goded, T., Giovinazzi, S., Lagomarsino, S., Liberatore, D., Sorrentino, L., Ingham, J.M. An inventory of unreinforced masonry churches in New Zealand (2015) *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, 48 (3), pp. 171-190
11. Liberatore, D., Masini, N., Sorrentino, L., Racina, V., Sileo, M., AlShawa, O., Frezza, L. Static penetration test for historical masonry mortar (2016) *Construction and Building Materials*, 122, pp. 810-822. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.07.097
12. Marotta, A., Sorrentino, L., Liberatore, D., Ingham, J.M. Vulnerability Assessment of Unreinforced Masonry Churches Following the 2010–2011 Canterbury Earthquake Sequence (2017) *Journal of Earthquake Engineering*, 21 (6), pp. 912-934. DOI: 10.1080/13632469.2016.1206761
13. **Zucconi, M., Sorrentino, L., Ferlito, R. Principal component analysis for a seismic usability model of unreinforced masonry buildings (2017) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 96, pp. 64-75. DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.02.014**
14. Di Ludovico, M., Digrisolo, A., Graziotti, F., Moroni, C., Belleri, A., Caprili, S., Carocci, C., Dall'Asta, A., De Martino, G., De Santis, S., Ferracuti, B., Ferretti, D., Fiorentino, G., Mannella, A., Marini, A., Mazzotti, C., Sandoli, A., Santoro, A., Silvestri, S., Sorrentino, L., Magenes, G., Masi, A., Prota, A., Dolce, M., Manfredi, G. The contribution of ReLUIs to the usability assessment of school buildings following the 2016 central Italy earthquake (2017) *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 58 (4), pp. 353-376. DOI: 10.4430/bgta0192
15. **Sorrentino, L., D'Ayala, D., de Felice, G., Griffith, M.C., Lagomarsino, S., Magenes, G. Review of Out-of-Plane Seismic Assessment Techniques Applied To Existing Masonry Buildings (2017) *International Journal of Architectural Heritage*, 11 (1), pp. 2-21. DOI: 10.1080/15583058.2016.1237586**
16. Abrams, D.P., AlShawa, O., Lourenço, P.B., Sorrentino, L. Out-of-Plane Seismic Response of Unreinforced Masonry Walls: Conceptual Discussion, Research Needs, and Modeling Issues (2017) *International Journal of Architectural Heritage*, 11 (1), pp. 22-30. DOI: 10.1080/15583058.2016.1238977
17. Mendes, N., Costa, A.A., Lourenço, P.B., Bento, R., Beyer, K., de Felice, G., Gams, M., Griffith, M.C., Ingham, J.M., Lagomarsino, S., Lemos, J.V., Liberatore, D., Modena, C., Oliveira, D.V., Penna, A., Sorrentino, L. Methods and Approaches for Blind Test Predictions of Out-of-Plane Behavior of Masonry Walls: A Numerical Comparative Study (2017) *International Journal of Architectural Heritage*, 11 (1), pp. 59-71. DOI: 10.1080/15583058.2016.1238974
18. AlShawa, O., Sorrentino, L., Liberatore, D. Simulation Of Shake Table Tests on Out-of-Plane Masonry Buildings. Part (II): Combined Finite-Discrete Elements (2017) *International Journal of Architectural Heritage*, 11 (1), pp. 79-93. DOI: 10.1080/15583058.2016.1237588
19. Brando, G., Rapone, D., Spacone, E., O'Banion, M.S., Olsen, M.J., Barbosa, A.R., Faggella, M., Gigliotti, R., Liberatore, D., Russo, S., Sorrentino, L., Bose, S., Stravidis, A. Damage Reconnaissance of Unreinforced Masonry Bearing Wall Buildings After the 2015 Gorkha, Nepal, Earthquake (2017) *Earthquake Spectra*, 33 (Special issue 1), pp. S243-S273. DOI: 10.1193/010817EQS009M.
20. Zucconi, M., Ferlito, R., Sorrentino, L. Simplified survey form of unreinforced masonry buildings calibrated on data from the 2009 L'Aquila earthquake (2017) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16(7), pp. 2877-2911. DOI: 10.1007/s10518-017-0283-7
21. Marotta, A., Sorrentino, L., Liberatore, D., Ingham, J.M. Seismic Risk Assessment of New Zealand Unreinforced Masonry Churches using Statistical Procedures (2018) *International Journal of Architectural Heritage*, 12(3), pp. 448-464. DOI: 10.1080/15583058.2017.1323242
22. Sorrentino, L., Cattari, S., da Porto, F., Magenes, G., Penna, A. Seismic behaviour of ordinary masonry buildings during the 2016 central Italy earthquakes (2018) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(10), pp. 5583-5607. DOI: 10.1007/s10518-018-0370-4
23. **Giresini, L., Sassu, M., Sorrentino, L. In situ free-vibration tests on unrestrained and restrained rocking masonry walls (2018) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 47(15), 3006-3025. DOI: 10.1002/eqe.3119**
24. Sorrentino, L., Doria, M., Tassi, V., Liotta, M.A. Performance of a far field historical church during the 2016-2017 Central Italy Earthquakes (2019) *ASCE Journal of Performance of Constructed Facilities*, DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001273.

25. Mazzoni, S., Castori, G., Galasso, C., Calvi, P., Dreyer, R., Fischer, E., Fulco, A., Sorrentino, L., Wilson, J., Penna, A., and Magenes, G. 2016–17 Central Italy Earthquake Sequence: Seismic Retrofit Policy and Effectiveness (2018) *Earthquake Spectra*, 34(4), pp. 1671-1691, DOI: 10.1193/100717EQS197M.
26. Mollaioli, F., AlShawa, O., Liberatore, L., Liberatore, D., Sorrentino, L. Seismic demand of the 2016–2017 Central Italy earthquakes (2019) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 10, 5399-5427, DOI: 10.1007/s10518-018-0449-y
27. **AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Dynamic one-sided out-of-plane behaviour of unreinforced-masonry wall restrained by elasto-plastic tie-rods (2019) *International Journal of Architectural Heritage*, 13(3), 340-357. DOI: 10.1080/15583058.2018.1563226**
28. Penna, A., Calderini, C., Sorrentino, L., Carocci, C.F., Cescatti, E., Sisti, R., Borri, A., Modena, C., Prota, A. Damage to churches in the 2016 central Italy earthquakes (2019) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 10, 5763-5790. DOI: 10.1007/s10518-019-00594-4.
29. Liberatore, D., Doglioni, C., AlShawa, O., Atzori, S., Sorrentino, L. Effects of coseismic ground vertical motion on masonry constructions damage during the 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) earthquakes (2019) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 120, 423-435. DOI: 10.1016/j.soildyn.2019.02.015
30. Tomassetti, U., Graziotti, F., Sorrentino, L., Penna, A. Modelling rocking response via equivalent viscous damping (2019) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 48(11), 1277-1296, DOI: 10.1002/eqe.3182.
31. AlShawa, O., Liberatore, L., Liberatore, D., Mollaioli, F., Sorrentino, L. Seismic Demand On A Unreinforced Masonry Wall Restrained By Elasto-Plastic Tie-Rods Under Earthquake Sequences (2019) *International Journal of Architectural Heritage*, 13, 7, 1124-1141. DOI: 10.1080/15583058.2019.1645239.
32. Roselli, G., Mirabile Gattia, D., AlShawa O., Cinaglia P., Di Girolami, G., Francola, C., Persia, F., Petrucci E., Piloni, R., Scognamiglio, F., Sorrentino, L., Zamponi, S., Liberatore, D. Mortar analysis of historic buildings damaged by recent earthquakes in Italy (2019) *The European Physical Journal Plus*, 134:540. DOI: 10.1140/epjp/i2019-13024-2.
33. Mirabile Gattia, D., Roselli, G. Alshawa, O., Cinaglia, P., Di Girolami, G., Francola, C., Persia, F., Petrucci, E., Piloni, R., Scognamiglio, F., Sorrentino, L., Zamponi, S., Liberatore, D. Characterization of Historical Masonry Mortar from Sites Damaged During the Central Italy 2016-2017 Seismic Sequence: The Case Study of Arquata Del Tronto (2019), *Annals of Geophysics*, 62(3),SE341. DOI: 10.4401/ag-8019.
34. **Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Historical Building Codes Issued After the Strong Italian Earthquakes of Norcia (1859) and Ischia (1883) (2019), *Annals of Geophysics*, 62(3),SE337, DOI: 10.4401/ag-7986.**
35. Zucconi, M., Ferlito, R., Sorrentino, L. Validation and extension of a statistical usability model for unreinforced masonry buildings with different ground motion intensity measures (2020) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(2), pp. 767-795, DOI: 10.1007/s10518-019-00669-2.
36. Liberatore, L., AlShawa, O., Marson, C., Pasca, M., Sorrentino, L. Out-of-plane capacity equations for masonry infill walls accounting for openings and boundary conditions (2020) *Engineering Structures*, 207: 110198, DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110198
37. Zucconi, M., Ferlito, R., Sorrentino, L. Typological damage fragility curves for unreinforced masonry buildings affected by the 2009 l'aquila, italy earthquake (2021) *Open Civil Engineering Journal*, 15 (Special issue 1), pp. 117-134. DOI: 10.2174/1874149502115010117
38. **Pirchio, D., Walsh, K.Q., Kerr, E., Giongo, I., Giaretton, M., Weldon, B.D., Ciocci, L., Sorrentino, L. Integrated framework to structurally model unreinforced masonry Italian medieval churches from photogrammetry to finite element model analysis through heritage building information modeling (2021) *Engineering Structures*, 241, art. no. 112439. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112439**
39. **Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Development of parametric seismic fragility curves for historical churches (2021) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 19 (13), pp. 5609-5641. DOI: 10.1007/s10518-021-01174-1**

40. Pirchio, D., Walsh, K.Q., Kerr, E., Giongo, I., Giaretton, M., Weldon, B.D., Ciocci, L., Sorrentino, L. Seismic risk assessment and intervention prioritization for Italian medieval churches (2021) *Journal of Building Engineering*, 43, art. no. 103061. DOI: 10.1016/j.jobee.2021.103061
41. Galvez, F., Sorrentino, L., Dizhur, D., Ingham, J.M. Using DEM to Investigate Boundary Conditions for Rocking URM Facades Subjected to Earthquake Motion (2021) *Journal of Structural Engineering (United States)*, 147 (11), art. no. 04021191. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003171
42. Al Shawa, O., Atzori, S., Doglioni, C., Liberatore, D., Sorrentino, L., Tertulliani, A. Coseismic vertical ground deformations vs. intensity measures: Examples from the Apennines (2021) *Engineering Geology*, 293, art. no. 106323. DOI: 10.1016/j.enggeo.2021.106323
43. **De Santis, S., AlShawa, O., de Felice, G., Gobbin, F., Roselli, I., Sangirardi, M., Sorrentino, L., Liberatore, D. Low-impact techniques for seismic strengthening fair faced masonry walls (2021) *Construction and Building Materials*, 307, art. no. 124962. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124962**
44. Zucconi, M., Sorrentino, L. Census-Based Typological Damage Fragility Curves and Seismic Risk Scenarios for Unreinforced Masonry Buildings (2022) *Geosciences (Switzerland)*, 12 (1), art. no. 45. DOI: 10.3390/geosciences12010045
45. **de Felice, G., Liberatore, D., De Santis, S., Gobbin, F., Roselli, I., Sangirardi, M., AlShawa, O., Sorrentino, L. Seismic behaviour of rubble masonry: Shake table test and numerical modelling (2022) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 51 (5), pp. 1245-1266. DOI: 10.1002/eqe.3613 [received enough downloads to rank within the top 10% among works published between 1st January 2022-31st December 2022, up to 12 months after publication]**
46. **Galvez, F., Sorrentino, L., Dizhur, D., Ingham, J.M. Damping considerations for rocking block dynamics using the discrete element method (2022) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 51 (4), pp. 935-957. DOI: 10.1002/eqe.3598**
47. Zucconi, M., Di Ludovico, M., Sorrentino, L. Census-based typological usability fragility curves for Italian unreinforced masonry buildings (2022) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 20 (8), pp. 4097-4116. DOI: 10.1007/s10518-022-01361-8
48. **Galvez, F., Sorrentino, L., Dizhur, D., Ingham, J.M. Seismic rocking simulation of unreinforced masonry parapets and façades using the discrete element method (2022) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 51 (8), pp. 1840-1856. DOI: 10.1002/eqe.3641**
49. Pirchio, D., Walsh, K.Q., Kerr, E., Giongo, I., Giaretton, M., Weldon, B.D., Ciocci, L., Sorrentino, L. An aggregated non-destructive testing (NDT) framework for the assessment of mechanical properties of unreinforced masonry Italian medieval churches (2022) *Construction and Building Materials*, 342, art. no. 128041. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128041
50. **AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Pre- and post-simulations of shake-table tests on a stone masonry building aggregate using finite-discrete elements (2022) *Bulletin of Earthquake Engineering*, . DOI: 10.1007/s10518-022-01550-5.**
51. **Prajapati, S., Destro Bisol, G., AlShawa, O., Sorrentino, L. Non-linear dynamic model of a two-bodies vertical spanning wall elastically restrained at the top (2022) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 51(11), pp.2627–2647. DOI: 10.1002/eqe.3692.**
52. **Destro Bisol, G., DeJong, M., Liberatore, D., Sorrentino, L. Analysis of seismically-isolated two-block systems using a multi-rocking-body dynamic model (2023) *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 38 (12), pp. 1583-1604. DOI: 10.1111/mice.13012.**
53. de Felice, G., De Santis, S., AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L., Roselli, I., Sangirardi, M. A new non-invasive method for the seismic retrofit of rubble masonry using composite connectors (2023) *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 9 (1-2), pp. 3-14. DOI: 10.1504/IJMRI.2024.135238.
54. Di Ludovico, M., De Martino, G., Manfredi, V., Masi, A., Prota, A., Sorrentino, L., Zucconi, M. Loss Functions for the Risk Assessment of Residential Buildings (2023) *Buildings*, 13 (11), art. no. 2817, . DOI: 10.3390/buildings13112817.
55. Tomić, I., Penna, A., DeJong, M., Butenweg, C., Correia, A.A., Candeias, P.X., Senaldi, I., Guerrini, G., Malomo, D., Wilding, B., Pettinga, D., Spanenburg, M., Galanakis, N., Oliver, S., Parisse, F., Marques, R., Cattari, S., Lourenço, P.B., Galvez, F., Dizhur, D., Ingham, J.M., Ramaglia, G.,

- Lignola, G.P., Prota, A., AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L., Gagliardo, R., Godio, M., Portioli, F., Landolfo, R., Solarino, F., Bianchini, N., Ciocci, M.P., Romanazzi, A., Aşıkoğlu, A., D'Anna, J., Ramirez, R., Romis, F., Marinković, M., Đorđević, F., Beyer, K. Shake-table testing of a stone masonry building aggregate: overview of blind prediction study (2023) *Bulletin of Earthquake Engineering*. DOI: 10.1007/s10518-022-01582-x.
56. Destro Bisol G., Prajapati S., Sorrentino L., AlShawa O. Vertical spanning wall elastically restrained at the top: validation and parametric dynamic analysis (2024) *Bulletin of Earthquake Engineering* DOI: 10.1007/s10518-024-01909-w.
57. Sorrentino, L., Giresini, L. Risk Assessment of Road Blockage after Earthquakes (2024) *Buildings*, 14 (4), art. no. 984, . DOI: 10.3390/buildings14040984.
58. AlShawa O., Liberatore D., Sorrentino L. Combined Finite-Discrete Element Model Simulations of Shake-Table Tests on a Full-Scale Masonry Cross Vault (2024) *International Journal of Architectural Heritage*. DOI: 10.1080/15583058.2024.2317455.
59. Destro Bisol, G., DeJong, M.J., Liberatore, D., Sorrentino, L. Displacement-based design procedures for rigid block isolation (2024) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 53(4), pp. 1552–1572. DOI: 10.1002/eqe.4074.

### ***Articoli in atti di congresso indicizzati (Scopus) (ART.1)***

60. Sorrentino, L., Tocci, C. The structural strengthening of early and mid 20<sup>th</sup> century reinforced concrete diaphragms (2008) 6<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK, 2-4 July 2008, pp. 1431-1439
61. Sorrentino, L., Bruccoleri, D., Antonini, M. Structural interpretation of post-earthquake (19<sup>th</sup> century) retrofitting on the Santa Maria degli Angeli Basilica, Assisi, Italy (2008) 6<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK, 2-4 July 2008, pp. 217-225
62. Sorrentino, L., Masiani, R., Benedetti, S. Experimental Estimation of Energy Damping During Free Rocking of Unreinforced Masonry Walls. First Results (2008) 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria and Messina, July 8-11 2008, pp. 1888-1895. DOI: 10.1063/1.2963825
63. Sorrentino, L. The Scientific Contribution by Arturo Danusso after the 1908 Messina - Reggio Calabria Earthquake (2008) 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria and Messina, July 8-11 2008, pp. 1135-1142. DOI: 10.1063/1.2963733
64. Sorrentino, L., Alshawa, O., Decanini, L.D. Experimental investigation of energy damping in masonry mechanisms (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 621, pp. 137-142. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.621.137
65. Sorrentino, L., Alshawa, O., Liberatore, D. Observations of out-of-plane rocking in the Oratory of San Giuseppe dei Minimi during the 2009 L'Aquila earthquake (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 621, pp. 101-106. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.621.101
66. Gizzi, F.T., Masini, N., Sileo, M., Zotta, C., Scavone, M., Liberatore, D., Sorrentino, L., Bruno, M. Building features and safeguard of church towers in Basilicata (Southern Italy) (2014) Second International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage, Seville, 24-27 June, pp. 369-374
67. Andreotti, C., Liberatore, D., Sorrentino, L. Identifying seismic local collapse mechanisms in unreinforced masonry buildings through 3D laser scanning (2015) *Historical Centres among Culture, Art and Techniques: A New Paradigm for Risks Prevention Through Structural Monitoring*, SMART BUILT 2014, Bari, Italy, 27-29 March 2014, *Key Engineering Materials*, 628, pp. 79-84. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.628.79
68. Prajapati, S., AlShawa, O., Sorrentino, L. Out-of-plane behaviour of single-body unreinforced-masonry wall restrained by a flexible diaphragm (2015) *COMPADYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Crete Island, Greece, 25–27 May 2015, pp. 3127-3138.

69. Liberatore, D., Sorrentino, L., Frezza, L., Masini, N., Sileo, M., Racina, V. Application of the mortar static penetration test to historical buildings (2016) *Emerging Technologies in Non-Destructive Testing VI - Proceedings of the 6th International Conference on Emerging Technologies in Nondestructive Testing, ETNDT 2016, Brussels, Belgium, 27-29 May 2015*, pp. 449-456.
70. Lu, S., Beyer, K., Bosiljkov, V., Butenweg, C., D'Ayala, D., Degee, H., Gams, M., Klouda, J., Lagomarsino, S., Penna, A., Mojsilovic, N., da Porto, F., Sorrentino, L., Vintzileou, E. Next generation of Eurocode 8, masonry chapter (2016) *Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016*, pp. 695-700.
71. Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Estimation of unreinforced tuff masonry compressive strength based on mortar and unit mechanical parameters (2016) *Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016*, pp. 1715-1722.
72. Sorrentino, L., Infantino, P., Liberatore, D. Statistical tests for the goodness of fit of mortar compressive strength distributions (2016) *Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016*, pp. 1921-1928.
73. Liberatore, L., Bruno, M., Al Shawa, O., Pasca, M., Sorrentino, L. Finite-discrete element modelling of masonry infill walls subjected to out-of-plane loads (2016) *ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, 3, pp. 5219-5229. DOI: 10.7712/100016.2175.8924
74. Marotta, A., Sorrentino, L., Liberatore, D., Ingham, J.M. Statistical seismic vulnerability of New Zealand unreinforced masonry churches (2016) *Structural Analysis of Historical Constructions: Anamnesis, diagnosis, therapy, controls - Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016*, pp. 1536-1543.
75. Tonna, S., Sumini, V., Chesi, C., Chillé, F., Prajapati, S., Sorrentino, L. Seismic protection and preservation of the Newari architecture in Nepal (2016) *Structural Analysis of Historical Constructions: Anamnesis, diagnosis, therapy, controls - Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016*, pp. 1613-1620.
76. Pasca M, Liberatore L, AlShawa O, Marson C, Sorrentino L (2018) Numerical Evaluation Of Masonry Infill Walls Behaviour Under Out-Of-Plane Loads. 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June, 10 pp.
77. Galvez, F., Sorrentino, L., Ingham, J.M., Dizhur, D. One way bending capacity prediction of unreinforced masonry walls with varying cross section configurations (2018) *Proceedings of the International Masonry Society Conferences, Milan, Italy, 9-11, July, 0 (222279)*, pp. 641-653.
78. Liberatore, L., Marson, C., AlShawa, O., Pasca, M., Sorrentino, L. Failure of masonry infill walls under out-of-plane loads (2018) *Proceedings of the International Masonry Society Conferences, Milan, Italy, 9-11, July, 0 (222279)*, pp. 78-88.
79. Marotta, A., Ruccolo, A., Beskhyroun, S., Sorrentino, L., Liberatore, D., Ingham, J.M. Ambient vibration tests on New Zealand unreinforced masonry churches using low cost sensors (2018) *Proceedings of the International Masonry Society Conferences, Milan, Italy, 9-11, July, 0 (222279)*, pp. 2319-2327.
80. Zucconi, M., Ferlito, R., Sorrentino, L. Verification of a usability model for unreinforced masonry buildings with data from the 2002 Molise, southern Italy, earthquake (2018) *Proceedings of the International Masonry Society Conferences, Milan, Italy, 9-11, July, 0 (222279)*, pp. 680-688.
81. Di Ludovico, M., De Martino, G., Santoro, A., Prota, A., Manfredi, G., Calderini, C., Carocci, C., da Porto, F., Dall'asta, A., De Santis, S., Fiorentino, G., Digrisolo, A., Dolce, M., Moroni, C., Ferracuti, B., Ferretti, D., Graziotti, F., Penna, A., Mannella, A., Marini, A., Mazzotti, C., Sorrentino, L. Usability and damage assessment of public buildings and churches after the 2016 central Italy earthquake: The reluis experience (2019) *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019*, pp. 915-924.
82. Lucchini, A., AlShawa, O., Sorrentino, L. Evaluation of FEMA p-58 overturning fragility curves for freestanding building components (2019) *Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications - Proceedings of the 7th International Conference*

- on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2019, pp. 203-208. DOI: 10.1201/9780429426506-34
83. Zucconi, M., Di Ludovico, M., Sorrentino, L. Empirical usability fragility curves for unreinforced masonry buildings affected by the 2009 l'Aquila earthquake (2022) World Congress in Computational Mechanics and ECCOMAS Congress, 12 p. DOI: 10.23967/eccomas.2022.108
  84. Addessi, D., Liberatore, D., Sorrentino, L., Dudine, A., Dall'Asta, A., Morici, M., Boccamazzo, A., De Simone, O., Buffarini, G., Clemente, P. Push 'o ver: numerical simulation of the Castel di Lama pushover test through a force-based equivalent frame model (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 536-543. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.070
  85. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Effect of the vertical component of ground motion on a rubble masonry wall model (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 1396-1402. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.179
  86. de Felice, G., AlShawa, O., De Santis, S., Liberatore, D., Roselli, I., Colucci, A., Sangirardi, M., Sorrentino, L. Shake table testing of a low-impact technology for the seismic protection of stone masonry (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 1124-1131. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.145
  87. Morici, M., Gioiella, L., Micozzi, F., Zona, A., Dudine, A., Grassia, S., Passerino, C.R., Ciotti, S., Falò, L., Liberatore, D., Sorrentino, L., Buffarini, G., Clemente, P. Push 'o ver: in situ pushover tests on as built and strengthened existing brickwork constructions (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 830-837. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.108
  88. AlShawa, O., Mollaioli, F., Liberatore, L., Liberatore, D., Sorrentino, L. Effect of ground-motion sequences on a unreinforced masonry wall restrained by an elasto-plastic tie-rod (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 1403-1410. DOI: 10.1016/j.prostr.2023.01.180
  89. Destro Bisol, G., DeJong, M.J., Liberatore, D., Sorrentino, L. Base-Isolation of a Rocking Object on a Rocking Pedestal: Response to Pulse-Type Ground Motion (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 726-732. DOI: 10.1007/978-3-031-21187-4\_62
  90. Vincenti, M.A., Caponero, M.A., Lamonaca, M., Occhipinti, G., AlShawa, O., Sorrentino, L. Structure from motion survey of statue for finite element modelling (2023) COMPDYN Proceedings. DOI: 10.7712/120123.10407.21223
  91. Destro Bisol, G., Prajapati, S., AlShawa, O., Sorrentino, L. Two-bodies vertical spanning wall restrained by a flexible tie rod (2023) COMPDYN Proceedings. DOI: 10.7712/120123.10438.20645
  92. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Blind prediction of shake table tests on a full-scale unstrengthened masonry cross vault: combined finite-discrete element model (2023) COMPDYN Proceedings. DOI: 10.7712/120123.10663.21196
  93. de Felice, G., De Santis, S., Liberatore, D., Roselli, I., Sangirardi, M., AlShawa, O., Sorrentino, L. New Technologies for the Seismic Protection of Stone Masonry in Earthquake-Prone Regions (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 350 LNCE, pp. 765-774. DOI: 10.1007/978-3-031-32511-3\_79
  94. Fioriti, V., Cataldo, A., Roselli, I., Colucci, A., Clemente, P., Lamonaca, M., Sorrentino, L. Advanced Digital Video Analyses to Estimate the Dynamic Behavior for Proper Design of a Base-Isolation System of the Sarcophagus of the Spouses at the National Etruscan Museum in Rome: Preliminary Results (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 707-716. DOI: 10.1007/978-3-031-21187-4\_60

### ***Capitoli di libro indicizzati (Scopus) (ART.1)***

95. Sorrentino, L., AlShawa, O., Liberatore, L., Liberatore, D., Mollaioli, F. Seismic Demand on Historical Constructions During the 2016–2017 Central Italy Earthquake Sequence (2019) Proceedings of the 11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2018, pp. 1355-1363. DOI: 10.1007/978-3-319-99441-3\_145
96. Destro Bisol, G., DeJong, M.J., Liberatore, D., Sorrentino, L. Base-Isolation of a Rocking Object on a Rocking Pedestal: Response to Pulse-Type Ground Motion (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 726-732. DOI: 10.1007/978-3-031-21187-4\_62
97. Destro Bisol, G., Prajapati, S., Sorrentino, L., Alshawa, O. The Effect of a Top Flexible Restraint on a Two-Bodies Vertical Spanning Wall (2024) RILEM Bookseries, 46, pp. 278-286. DOI: 10.1007/978-3-031-39450-8\_23

98. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. The Effect of the Vertical Component of Ground Motion on a Masonry Cross Vault Model (2024) RILEM Bookseries, 47, pp. 1181-1188. DOI: 10.1007/978-3-031-39603-8\_95

### *Editoriali (Scopus)*

99. Formisano, A., Sorrentino, L., Zucconi, M. Editorial of the Special Issue “Seismic Vulnerability and Strengthening of Unreinforced Masonry Buildings” (2023) Geosciences (Switzerland), 13 (3), art. no. 62. DOI: 10.3390/geosciences13030062.

### *Articoli su riviste non indicizzate*

100. Sorrentino, L. Engineering solutions after the Messina 1908 earthquake (2011) Engineering History and Heritage, 164 (EH2), pp. 73-86. DOI: 10.1680/ehah.10.00006
101. Sorrentino, L., Raglione, E., Decanini, L.D., Liberatore, D. Chiesa di San Biagio d’Amiternum (2009) Arkos: Scienza e Restauro, 20, pp. 67-72
102. Sorrentino, L., Ronchetti, L., Decanini, L.D. Tecniche Antisismiche Storiche e Comportamento Meccanico dei Tessuti Edilizi di Paganica in Occasione del Terremoto Aquilano del 2009 (2012) Arkos: Scienza e Restauro, 29, pp. 34-43
103. Bracchi, S., da Porto, F., Galasco, A., Graziotti, F., Liberatore, D., Liberatore, L., Magenes, G., Mandirola, M., Manzini, C., Masiani, R., Morandi, P., Palmieri, M., Penna, A., Rosti, A., Rota, M., Sorrentino, L. Comportamento degli edifici in muratura nella sequenza sismica del 2012 in Emilia (2012) Progettazione Sismica, 4, pp. 141-161
104. Fragomeli, A., Galasco, A., Graziotti, F., Guerrini, G., Kallioras, S., Magenes, G., Malomo, D., Mandirola, M., Manzini, C.F., Marchesi, B., Milanesi, R.R., Morandi, P., Penna, A., Rossi, A., Rosti, A., Rota, M., Senaldi, I.E., Tomassetti, U., Cattari, S., da Porto, F., Sorrentino, L. Comportamento degli edifici in muratura nella sequenza sismica dell’Italia centrale del 2016. Parte 1: Quadro generale (2017) Progettazione Sismica, 8 (2), pp. 49-77. DOI 10.7414/PS.8.2.49-77
105. Fragomeli, A., Galasco, A., Graziotti, F., Guerrini, G., Kallioras, S., Magenes, G., Malomo, D., Mandirola, M., Manzini, C.F., Marchesi, B., Milanesi, R.R., Morandi, P., Penna, A., Rossi, A., Rosti, A., Rota, M., Senaldi, I.E., Tomassetti, U., Cattari, S., da Porto, F., Sorrentino, L. Comportamento degli edifici in muratura nella sequenza sismica dell’Italia centrale del 2016. Parte 2: Esempi di centri colpiti (2017) Progettazione Sismica, 8 (3), pp. 75-98. DOI 10.7414/PS.8.3.75-98

### *Articoli in atti di congresso internazionale*

106. Sorrentino, L., Mollaioli, F., Masiani, . Overturning Maps of a Rocking Rigid Body under Scaled Strong Ground Motions (2006) First European Conference On Earthquake Engineering And Seismology Geneva, Switzerland, 3-8 September, paper 861, 10 pp.
107. Sorrentino, L., Acito, D. Damage and retrofitting of the Castle in Melfi (Italy) after the 1694 earthquake: structural interpretation of a historical accomplishment (2006) 5th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, India, 6-8 November, pp. 1829-1836
108. Sorrentino, L., Al Shawa, O., Decanini, L.D. Experimental Evaluation of Impulsive Energy Damping in Masonry Collapse Mechanisms (2012) 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 September, paper 4257, 10 pp.
109. Liberatore, L., Sorrentino, L., Liberatore, D. Engineering analysis of ground motion records of Chile, 2010 earthquake (2012) 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 September, paper 5381, 10 pp.
110. de Felice, G., Mauro, A., Al Shawa, O., Sorrentino, L. On the seismic behaviour of out-of-plane loaded masonry walls (2012) 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wrocław, Poland, 15-17 October, pp. 150-158

111. Sorrentino, L., Ronchetti, L., Raglione, E., Liberatore, D. Structural analysis of earthquake-resistant historical details of L'Aquila (central Italy) buildings (2012) 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wrocław, Poland, 15-17 October 2012, pp. 1716-1723
112. Liberatore, L., Sorrentino, L., Liberatore, D., Decanini, L.D. Performance of reinforced-concrete residential buildings during the Emilia (Italy) 2012 Earthquakes (2013) Skopje Earthquake – 50 Years of European Earthquake Engineering, International Conference on Earthquake Engineering, 29-31 May, Skopje, Macedonia, paper 409, 8 pp.
113. Liberatore, D., Marotta, A., Sorrentino, L. Estimation of clay-brick unreinforced masonry compressive strength based on mortar and unit mechanical parameters (2014) 9th International Masonry Conference, Guimaraes, Portugal, 5-7 July, paper 1400, 12 pp.
114. Liberatore, L., Sorrentino, L., Liberatore, D. Damage suffered by industrial buildings during the 2012 Emilia (Italy) earthquakes (2014) Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 25-29, Istanbul, Turkey, paper 1387, 11 pp.
115. Liberatore, D., Masini, N., Sorrentino, L., Racina, V., Frezza, L., Sileo, M. A Static Penetration Test for Masonry Mortar (2014) 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14–17 October, paper 06-003, 12 pp.
116. Sorrentino, L. Reconstruction Plans After the 2009 L'Aquila Earthquake. From Building Performance to Historical Centre Performance (2014) 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14–17 October, paper 11-006, 12 pp.
117. Cattari, S., Ottonelli, D., Pinna, M., Lagomarsino, S., Clark, W., Giovinazzi, S., Ingham, J.M., Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L., Leite, J., Lourenco, P.B., Goned, T. Preliminary results from damage and vulnerability analysis of URM churches after the Canterbury earthquake sequence 2010-2011 (2015) New Zealand National Society for Earthquake Engineering 2015 Conference, 10-12 April 2015, Rotorua, New Zealand, paper 114, 10 pp.
118. Cattari, S., Ottonelli, D., Pinna, M., Lagomarsino, S., Clark, W., Giovinazzi, S., Ingham, J.M., Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L., Leite, J., Lourenco, P.B., Goned, T. Damage and Vulnerability Analysis of URM Churches after the Canterbury Earthquake Sequence 2010-2011 (2015) SECED (Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics) 2015 Conference, 9-10 July 2015, Cambridge, UK, paper P17, 10 pp.
119. Lu, S., Beyer, K., Bosiljkov, V., Butenweg, C., D'Ayala, D., Degee, H., Gams, M., Klouda, J., Lagomarsino, S., Penna, A., Mojsilovic, N., da Porto, F., Sorrentino, L., Vintzileou, E. Amendment of Masonry Chapter of Eurocode 8 (2017) 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago Chile, January 9-13, paper 4746, 9 pp.
120. Sorrentino, L., Doria, M., Tassi, V. Performance of the church of San Francesco in Amandola during the 2016-2017 central Italy seismic sequence (2017) 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-17 November, pp. 63–72
121. Marotta, A., AlShawa, O., Sorrentino, L., Liberatore, D., Ingham, J.M. Out-of-plane rocking response of unreinforced masonry churches after the 2011 Canterbury (New Zealand) and 2016 Central Italy earthquakes (2017) 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-17 November, pp. 73–81
122. Gálvez, F., Ip, K., Vaculik, J., Griffith, M. C., Sorrentino, L., Dizhur, D., Ingham, J. M. Discrete Element Modelling to Predict Failure Strength of Unreinforced Masonry Walls (2017) Australian Earthquake Engineering Society 2017 Conference, November 24-26, Canberra, ACT, paper 440, 9 pp.
123. Ip, K., Dizhur, D., Sorrentino, L., Masia, M. J., and Griffith, M.C. Ingham, J. M. Critical Review of Numerical Modelling Techniques for Seismic Response of Complex URM Buildings (2018) 10th Australasian Masonry Conference, 11 - 14 February, Sydney, Australia, paper 35, 14 pp.
124. Russo S, Liberatore D, Sorrentino L (2018) Combined ND Techniques for Structural Assessment: The Case of Historic Nepali Constructions after the 2015 Gorkha Earthquake. 18th International Conference on Experimental Mechanics, Proceedings, 2, 421; doi:10.3390/ICEM18-05271
125. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Effect of base flexibility on the dynamic response of an unreinforced-masonry wall restrained by elasto-plastic tie-rods (2019), 3rd International

- Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 16-18 October, 10 pp.
126. AlShawa O, De Canio G, De Felice G, De Santis S, Forliti S, Liberatore D, Mirabile Gattia D, Perobelli S, Persia F, Roselli G, Sorrentino L (2021) Investigation Of Rubble-Masonry Wall Construction Practice In Latium, Central Italy. 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Barcelona, Spain, 29 September – 1 October, 11 pp.
  127. De Santis S, Alshawa O, De Canio G, Forliti S, Liberatore D, Meriggi P, Roselli I, Sorrentino L, De Felice G (2021) Design Of Shake Table Tests Of Multi-Leaf Masonry Walls Before And After Retrofitting. 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Barcelona, Spain, 29 September – 1 October, 8 pp.
  128. Marotta A., Liberatore D., Sorrentino L. (2021) Vulnerability assessment of Italian unreinforced masonry churches using multi-linear regression models. 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Barcelona, Spain, 29 September – 1 October, 12 pp.
  129. Vaculik J, Galvez F, Derakhshan H, Sorrentino L, Ingham JM, Griffith MC (2021) Observed performance of unreinforced masonry in the September 2021 Victoria earthquake (and curious case curious case of Betty’s Burgers). Australian Earthquake Engineering Virtual Conference, Nov 25-26, paper 39
  130. AlShawa O, Liberatore D, Sorrentino L (2022) Blind Prediction of Shake Table Tests of Adjacent Interacting Masonry Structures: Combined Finite-Discrete Element Model. 3rd European Conference On Earthquake Engineering & Seismology Bucharest, Romania, 4-9 september, 7 pp.
  131. Destro Bisol, G., DeJong, M., Liberatore, D., Sorrentino, L. Base isolation of rocking systems: a rotation-based design procedure (2023) 18th World conference on seismic isolation, energy dissipation and active vibration control of structures, Antalya, Turkey, 6-10 november, 9 pp.
  132. Verrigni Petrei Castelli E, Destro Bisol G, Sorrentino L (2024) Tying facades of masonry buildings: preliminary experimental results on fuse-based solutions. 3rd International Conference on Resilience, Earthquake Engineering and Structural Health Monitoring ICONREM, Torino-Ispra, 24-28 June 2024, 6 pp.
  133. Franco G, Sorrentino L Interventions against out-of-plane mechanisms in units belonging to masonry structural aggregates. 3rd International Conference on Resilience, Earthquake Engineering and Structural Health Monitoring ICONREM, Torino-Ispra, 24-28 June 2024, 9 pp.
  134. AlShawa O, Sorrentino L (2024) The response of masonry infills under combined in-plane and out-of-plane loads. 18th World conference on earthquake engineering, Milan, Italy, 30 June-5 July, 8 pp.
  135. AlShawa O, Liberatore D, Sorrentino L (2024) Finite-discrete element modelling of multiple shake table tests on unreinforced masonry prototypes. 18th World conference on earthquake engineering, Milan, Italy, 30 June-5 July, 12 pp.
  136. Lupoi A, Sorrentino L (2024) “Ponte delle Chianche” at Buonalbergo, Italy: a Trajan’s era bridge in an earthquake prone region. 18th World conference on earthquake engineering, Milan, Italy, 30 June-5 July, 8 pp.
  137. Morici M., Micozzi F., Gioiella L., Zona A., Dudine A., Passerino C.R., Grassia S., Clemente P., Buffarini G., Liberatore D., Addessi D., Sorrentino L. (2024) In situ pushover tests on unstrengthened and CRM strengthened masonry buildings. preliminary results. 18th World conference on earthquake engineering, Milan, Italy, 30 June-5 July, 11 pp.

### *Articoli in atti di congresso nazionale*

138. Sorrentino, L., Masiani, R. Risposta fuori del piano di pareti murarie, libere e vincolate in sommità, a segnali naturali (2007) 12° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 10-14 giugno, paper 124, 12 pp.
139. Sorrentino, L., Masiani, R. Quante analisi dinamiche per stimare la propensione al ribaltamento di un corpo rigido dondolante? (2007) 12° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 10-14 giugno, paper 127, 12 pp.

140. Sorrentino, L., Acito, D., Efficacia di interventi premoderni nel Castello di Melfi: osservazione dopo i sismi e analisi meccanica (2007) 12° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 10-14 giugno, paper 128, 12 pp.
141. Sorrentino, L., Caiafa, F., Le prescrizioni edilizie dell’Isola d’Ischia emanate dopo il terremoto del 1883 per gli edifici in muratura ordinaria: considerazioni strutturali (2007) 12° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 10-14 giugno, paper 125, 12 pp.
142. Sorrentino, L., Monti, G., Kunnath, S., Scalora, G. Un modello meccanico semplificato accoppiato nel piano – fuori del piano per valutare il ruolo di solai, immorsature, qualità muraria e muri di controvento (2007) 12° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 10-14 giugno, paper 126, 12 pp.
143. Monti, G., Scalora, G., Sorrentino, L. Conservazione dei Centri Storici: Un’esperienza ad Ortigia (2007) *Wondermasonry*, Lacco Ameno (NA), 11-12 Ottobre, pp. 347-366
144. De Sortis, A., Decanini, L.D., Sorrentino, L. Analisi Sismica di Edifici in Muratura Secondo la Nuova Normativa Nazionale (2009) 13° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Bologna, 28 giugno – 2 luglio, paper 270, 10 pp.
145. Sorrentino, L., Raglione, E., Decanini, L.D., Liberatore, D. Oratorio di San Giuseppe dei Minimi a L’Aquila: Analisi Dinamica dei Meccanismi Locali di Collasso (2010) Convegno Nazionale Sicurezza e Conservazione dei Beni Culturali Colpiti da Sisma, Venezia, 8-9 aprile, pp. 184-193
146. Mauro, A., Al Shawa, O., de Felice, G., Sorrentino, L. Sperimentazione e modellazione del comportamento dinamico di pareti murarie sollecitate fuori dal piano (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1158, 10 pp.
147. Liberatore, L., Decanini, L.D., Magenes, G., Penna, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Comportamento degli edifici in cemento armato ed in muratura e dei ponti in occasione del terremoto del Cile del 27 febbraio 2010 (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1187, 10 pp.
148. Sorrentino, L., Liberatore, D., Penna, A., Magenes, G., Decanini, L.D., Liberatore, L. Vulnerabilità delle chiese colpite dal sisma del Cile del 27 febbraio 2010 (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1191, 10 pp.
149. Sorrentino, L., Ferracuti, T., Liberatore, D., Decanini, L.D. Alcune criticità nella modellazione di risposta globale e meccanismi locali in edifici sacri. L’Oratorio di San Giuseppe a L’Aquila (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1192, 10 pp.
150. Al Shawa, O., Mauro, A., de Felice, G., Sorrentino, L. Prove su Tavola Vibrante su Pareti Singole e Accostate a Muri Trasversali. Simulazioni Numeriche Preliminari (2011) 14° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 18-22 settembre, Bari, paper 1220, 11 pp.
151. Sorrentino, L., Raglione, E., Liberatore, D., Decanini, L.D. Chiesa di S. Biagio d’Amiternum a L’Aquila. Catalogo Sismico Locale e Meccanismi di Collasso (2012) L’Università e la Ricerca per l’Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, L’Aquila, Textus, pp. 115-120
152. Sorrentino, L., Raglione, E., Al Shawa, O., Liberatore, D., Decanini, L.D. Oratorio di S. Giuseppe dei Minimi. Influenza di Condizioni di Vincolo e Moto del Terreno sulla Risposta (2012) L’Università e la Ricerca per l’Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, L’Aquila, Textus, pp. 127-130
153. Morabito, G., Veneto, P., Castelli, I., Benedetti, S., Sorrentino, L. Palazzo Dragonetti in via Santa Giusta (2012) L’Università e la Ricerca per l’Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, L’Aquila, Textus, pp. 309-315
154. Sorrentino, L., Paviglianiti, P., Liberatore, D. Comportamento di un aggregato edilizio di Paganica in occasione del sisma aquilano del 2009: confronto fra due modellazioni non lineari (2012) *OpenSees Days Italia*, Roma, 24-25 maggio, pp. 237-244
155. Sorrentino, L., Lancia, I., Fumagalli, F. Modellazione non lineare di un aggregato edilizio soggetto a intervento di miglioramento sismico parziale o totale (2012) *OpenSees Days Italia*, Roma, 24-25 maggio, pp. 245-252
156. Liberatore, L., Sorrentino, L., Liberatore, D., Decanini, L.D., Masiani, R. I terremoti del Maggio 2012 in Emilia. Potenziale distruttivo del moto del terreno (2013) 15° Convegno Nazionale “L’ingegneria sismica in Italia”, 30 giugno-4 luglio, Padova, paper 1619, 10 pp.

157. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Influenza dell'Effetto Filtro dell'Edificio su Meccanismi Locali di Collasso (2015) 16° convegno nazionale "L'ingegneria sismica in Italia", L'Aquila, 13-17 settembre, paper 2224, 10 pp.
158. AlShawa, O., Liberatore, D., Sorrentino, L. Valutazione Normativa della Sicurezza per Meccanismi Locali di Collasso di Pareti Murarie (2015) 16° convegno nazionale "L'ingegneria sismica in Italia", L'Aquila, 13-17 settembre, paper 2225, 11 pp.
159. Busoli, D., Liberatore, D., Sorrentino, L. Critical Issues in Simplified Seismic Assessment of Heritage Unreinforced Masonry Buildings (2015) Opensees Days Italy, 2nd Italian Conference, Salerno, 10-11 June, 8 pp.
160. Di Ludovico, M., Moroni, C., Abruzzese, D., Borri, A., Calderoni, B., Caprili, S., Dall'Asta, A., da Porto, F., De Martino, G. de Matteis, G., Ferracuti, B., Lagomarsino, S., Magenes, G., Mannella, A., Marini, A., Masin, A., Mazzotti, C., Nuti, C., Santoro, A., Sorrentino, L., Spacone, E., Verderame, G.M., Prota, A., Dolce, M., Manfredi, G. The contribution of ReLUIIS to the activities supporting the 2016 central Italy seismic emergency (2017) 17th Italian National Conference on Earthquake Engineering, Pistoia, 17-21 September, pp. SG02.56-68
161. Fumagalli, F., Liberatore, D., Monti, G., Sorrentino, L. Building Features of Accumoli and Amatrice in a Pre-Earthquake Survey (2017) 17th Italian National Conference on Earthquake Engineering, Pistoia, 17-21 September, pp. SG03.45-54
162. Marotta, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Application of an Innovative Global Damage Index to Unreinforced Masonry Churches Damaged by the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence (2017) 17th Italian National Conference on Earthquake Engineering, Pistoia, 17-21 September, SS03.67-75
163. Sorrentino, L., Busoli, D., Liberatore, D. Controversies in Seismic Assessment of Global Performance of Historical Buildings (2017) 17th Italian National Conference on Earthquake Engineering, Pistoia, 17-21 September, pp. SS05.40-50
164. Sorrentino, L., Pepe, M., Liberatore, D., Trovalusci, P. Performance of a school hosted within a historical complex affected by the 2016 seismic sequence (2017) 17th Italian Conference on Earthquake Engineering, Pistoia, 17-21 September, pp. SS02.33-42
165. Zucconi, M., Ferlito, R., Sorrentino, L. Un modello per la stima dell'agibilità sismica degli edifici in muratura (2019) XVIII ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, 11 pp.
166. Marotta A., Liberatore D., Sorrentino L. Multi-linear models for the rapid assessment of the vulnerability of unreinforced masonry churches involved in the 2016-2017 Central Italy seismic sequence (2019), XVIII ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, 8 pp.
167. Alshawa O., Marotta A., Liberatore D., Sorrentino L. Seismic response of churches façades: comparison between static and dynamic approaches for recent Italian earthquakes (2019), XVIII ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, 8 pp.

### ***Libri, capitoli di libri, manuali***

168. Capecchi, D., De Angelis, M., Sorrentino, L. Statica piana dei corpi rigidi (2008). Roma, CISU, 191 pp. ISBN 978-88-7975-410-6
169. Sorrentino, L. The seismicity of Gaeta (2009) G. Monti, R.V. Moore (eds) The regeneration of the historical city center of Gaeta, Italy, Rome, A4Z, pp. 31-37
170. Sorrentino, L. Fabric Analysis - Building Elements of the Sant'Erasmus's Quarter (2009) G. Monti, R.V. Moore (eds) The regeneration of the historical city center of Gaeta, Italy, Rome, A4Z, pp. 103-129.
171. Sorrentino, L. A Coupled In-Plane / Out-Of-Plane Simplified Mechanical Model to Assess the Role of Floors, Interlock Between Walls, Masonry Quality, and Bracing Walls on Seismic Performance (2009) G. Monti, R.V. Moore (eds) The regeneration of the historical city center of Gaeta, Italy, Rome, A4Z, pp. 145-169
172. Sorrentino, L. Meccanismi locali di collasso negli edifici esistenti di muratura: modellazione per la verifica nello stato di fatto e per l'intervento (2010) G. Scalora, G. Monti, La conservazione

- dei centri storici in zona sismica. Un metodo operativo di restauro urbano, Milano, Academia Universa Press, pp. 283-323. ISBN:978-88-6444-0019
173. Monti, G., Scalora, G., Sorrentino, L. Scheda di rilievo della vulnerabilità e del danno sismici per edifici in aggregato di Paganica (AQ) (2010) G. Scalora, G. Monti, La conservazione dei centri storici in zona sismica. Un metodo operativo di restauro urbano, Milano, Academia Universa Press, pp. 324-340. ISBN:978-88-6444-0019
  174. Decanini, L.D., Liberatore, L., Sorrentino, L. Seismological Aspects (2012) Report on the Maule (Chile) February 27th, 2010 earthquake, Pavia, IUSS press, pp. 5-34. ISBN: 978-88-6198-070-9
  175. Sorrentino, L., Liberatore, L., Decanini, L.D. Strong ground motion (2012) Report on the Maule (Chile) February 27th, 2010 earthquake, Pavia, IUSS press, pp. 35-77. ISBN: 978-88-6198-070-9
  176. Decanini, L.D., Liberatore, L., Sorrentino, L. Earthquake-resistant building codes (2012) Report on the Maule (Chile) February 27th, 2010 earthquake, Pavia, IUSS press, pp. 79-113. ISBN: 978-88-6198-070-9
  177. Sorrentino, L. Churches (2012) Report on the Maule (Chile) February 27th, 2010 earthquake, Pavia, IUSS press, pp. 259-325. ISBN: 978-88-6198-070-9
  178. Scalora, G., Monti, G., Sorrentino, L. Interpretare il paesaggio storico urbano e i modi della sua produzione (2013) Scalora, G., Monti, G. (eds) Città storiche e rischio sismico. Il caso studio di Crotona, Siracusa, Lettera Ventidue, pp. 12-19. ISBN: 978-88-6242-078-5
  179. Sorrentino, L. Crotona. Catalogo sismico locale (2013) Scalora, G., Monti, G. (eds) Città storiche e rischio sismico. Il caso studio di Crotona, Siracusa, Lettera Ventidue, pp. 46-50. ISBN: 978-88-6242-078-5
  180. Monti, G., Scalora, G., Sorrentino, L. Metodo di analisi e valutazione della vulnerabilità sismica del centro storico di Crotona attraverso l'uso integrato delle informazioni archivistico-documentarie, morfologiche, costruttive e la formazione di una banca dati (2013) Scalora, G., Monti, G. (eds) Città storiche e rischio sismico. Il caso studio di Crotona, Siracusa, Lettera Ventidue, pp. 146-148. ISBN: 978-88-6242-078-5
  181. Sorrentino, L. Centro storico di Crotona. Una proposta per la costruzione di una città antisismica (2013) Scalora, G., Monti, G. (eds) Città storiche e rischio sismico. Il caso studio di Crotona, Siracusa, Lettera Ventidue, pp. 260-267. ISBN: 978-88-6242-078-5
  182. Liotta, M.A., Raglione, E., Ronchetti, L., Sorrentino, L. Unità edilizie (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 82-85. ISBN: 9788874625765
  183. Fumagalli, F., Monti, G., Scalora, G., Sorrentino, L. (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 109-113. ISBN: 9788874625765
  184. Fumagalli, F., Liberatore, L., Paviglianiti, P., Sorrentino, L. Carta delle categorie di intervento e modellazione dei meccanismi globali di un aggregato (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 232-237. ISBN: 9788874625765
  185. Masiani, R., Piacentini, R., Sorrentino, L., Vinciguerra, I. Carta delle categorie di intervento e meccanismi locali (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 238-241. ISBN: 9788874625765
  186. Decanini, L.D., Sorrentino, L. Dalla riduzione del rischio dell'edificio alla riduzione del rischio nel centro storico (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 76-81. ISBN: 9788874625765

187. Andreotti, C., Liberatore, D., Liotta, M.A., Sorrentino, L. Riquilificare = riconoscere possibili meccanismi locali mediante tecniche avanzate di rilievo (2013) L. Caravaggi, O. Carpenzano, A. Fioritto, C. Imbroglini, L. Sorrentino. Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila), Macerata: Quodlibet, pp. 341-346. ISBN: 9788874625765
188. Gizzi, F.T., Liberatore, D., Masini, N., Bruno, M., Potenza, M.R., Scavone, M., Sileo, M., Sorrentino, L., Zotta, C., Pagnoni, T. Patrimonio storico-architettonico e salvaguardia: analisi delle caratteristiche costruttive e dinamiche dei campanili delle chiese in Basilicata (2015) Gizzi, F.T., Masini, N. (eds) Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative, Lagonegro (PZ), Zaccara Editore, pp. 299-324. ISBN: 978-88-995-2000-7
189. Liberatore, D., Masini, N., Sorrentino, L., Racina, V., Frezza, L., Sileo, M. Una prova penetrometrica statica per lo studio di malte storiche: primi risultati applicativi e future prospettive di impiego (2015) Gizzi, F.T., Masini, N. (eds) Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative, Lagonegro (PZ), Zaccara Editore, pp. 123-146. ISBN: 978-88-995-2000-7
190. Ragone, A., Ippolito, A., Liberatore, D., Sorrentino, L. Emerging Technologies for the Seismic Assessment of Historical Churches: The Case of the Bell Tower of the Cathedral of Matera, Southern Italy (2017) A. Ippolito (ed.), Handbook of Research on Emerging Technologies for Architectural and Archaeological Heritage, Hershey, Pennsylvania, IGI Global, pp. 163–200. ISBN: 9781522506751
191. Sorrentino, L., Ambrogi, M., Baroni, S. Valutare e migliorare la sicurezza strutturale degli edifici, in C. Imbroglini (2021) a cura di, Spazi re-attivi. Dal progetto europeo INSPIRE alla sperimentazione a Santa Maria della Pietà a Roma, Quodlibet, Macerata, 166-175
192. Sorrentino, L., Perobelli, S., Marotta, A. Metodologia necessaria alla definizione degli interventi a scala territoriale e urbana, in L. Caravaggi (2020) a cura di, Progetto SISMI-DTC Lazio. Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio, Quodlibet, Macerata, 140-147
193. Liberatore D, AlShawa O, Perobelli S, Sorrentino L Analisi delle caratteristiche delle murature di alcuni centri storici del cratere sismico del Lazio finalizzata ai test di verifica, in L. Caravaggi (2020) a cura di, Progetto SISMI-DTC Lazio. Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio, Quodlibet, Macerata, 224-231
194. Sorrentino L, Chesi C, Sumini V (2020) Arturo Danusso, Salvatore Cuomo e la prima prova al fuoco su strutture precomprese. In: Crippa MA, Cimbolli Spagnesi P, Zanzottera F, Arturo Danusso e il suo tempo. Intuito e scienza nell'arte del costruire. Roma, Quasar, 133-146
195. Nava F, Sorrentino (2022) L I solai in calcestruzzo armato di Rodolfo Stoelcker nel Palazzo dell'Istruzione a Roma. In: Santopuoli N, Il Palazzo del Ministero della Pubblica Istruzione, Siracusa, Lettera Ventidue, 97-105

Roma, 16/07/2024

Firma .....