

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 753/2018 del 15 marzo 2018  
Settore Scientifico-disciplinare ICAR/09, Settore concorsuale 08/B3

## LUIGI SORRENTINO

### Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

#### Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Luigi Sorrentino
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Codice Fiscale	
Cittadinanza	
Residenza	
Telefono mobile	
E-mail	
Lingue conosciute	Italiano, Inglese, Tedesco

#### Parte II – Istruzione

Tipo	Anno	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	2004	Sapienza – Università di Roma	“Ingegneria delle strutture”

#### Parte III – Posizioni

##### IIIA – Posizioni accademiche a tempo indeterminato

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

##### IIIB – Incarichi accademici

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

### III C – Attività istituzionali universitarie

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 (carica elettiva, due mandati, commissario decano)

### Parte IV – Incarichi di insegnamento

Anno	Istituzione	Insegnamento – Corso di laurea – CFU
2012/2013	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2013/2014	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2014/2015	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2015/2016	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2016/2017	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2016/2017	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Laboratorio di Progettazione Strutturale (co-docenza) - Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura – 6
2017/2018	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Tecnica delle Costruzioni Antiche e Moderne – Laurea Magistrale in Architettura (Restauro) – 8
2017/2018	Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Architettura	Laboratorio di Progettazione Strutturale (co-docenza) - Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura – 8

Si riportano i soli insegnamenti ICAR/09 e, nel caso di co-docenza, i CFU a me attribuiti

### Parte V – Affiliazione ad associazioni, premi, riconoscimenti

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
2014-oggi	Membro del consiglio direttivo dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica
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

## Parte VI – 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
2014-2016	Partecipante al Vulnerability analysis of unreinforced masonry churches (coordinatore scientifico: Tatiana Goded)	Earthquake Commission, New Zealand
2015-oggi	Partecipante al QuakeCoRE: Centre for Earthquake Resilience (coordinatore scientifico: Ken Elwood)	Tertiary Education Commission, New Zealand

## Parte VII – Attività di ricerca

Parole chiave	Breve descrizione
Sperimentazione delle costruzioni	Sperimentazioni in laboratorio sulla risposta fuori piano di pareti murarie, in condizioni di vibrazioni libere (#5, 24, 26) e forzate (#6, 48, 70, 74). Realizzazione e calibrazione di un penetrometro per malte storiche (#12, 31, 53, 110). Misure di vibrazioni ambientali in situ e relative modellazioni numeriche (#28, 88, 109, 111). Partecipazione a blind test con ricorso a strategie di modellazione agli elementi finiti-discreti (#17, 18).
Indagini storiche sul costruire	Ricerche sui primi regolamenti antisismici (#65), sull'origine dell'ingegneria sismica in Italia (#38) e sul ruolo di Arturo Danusso (#2, 25). Documentazione e modellazione di tecniche storiche di intervento su volte e coperture (#23), incatenamenti lignei e misti (#39, 40, 49, 69, 75, 76) o metallici (#45, 64).
Verifiche di sicurezza e delle soluzioni d'intervento applicabili all'edilizia storica 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, 30), alla base del confronto con formulazioni statiche equivalenti delle verifiche di sicurezza (#6, 15, 32, 81, 82). Analisi critica e proposte di modifica delle verifiche di sicurezza in costruzioni murarie (#32, 57, 68, 83, 87, 93). Proposte di formule di resistenza a compressione della muratura (# 33, 51) e individuazione di funzioni di densità di probabilità della resistenza a compressione di malte murarie (#34). Ricognizioni post-sisma per l'individuazione delle soluzioni di intervento dimostrate efficaci nell'edilizia storica (#8, 14, 19, 37, 41-43, 71) e nei monumenti (#9, 58, 72, 98). Formulazioni di modelli di vulnerabilità statistici su edifici ordinari (# 13, 20) e monumentali (# 11, 21, 36, 86). Proposte per il rinforzo di strutture orizzontali in contesti storici (#22)

I numeri fra parentesi fanno riferimento all'elenco di pubblicazioni riportato nella Parte XIII del presente CV. Le parole chiave sono limitate all'Attività di ricerca descritta all'Art.1 del bando di concorso

## Parte VIII – Sintesi dei risultati scientifici

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli su rivista [indicizzati]	21	Scopus	2006	oggi
Articoli a conferenza [indicizzati]	16	Scopus	2008	oggi

Impact factor totale*	26.831
Citazioni totali	373
Citazioni medie per prodotto	10.081
Indice di Hirsch (H)	10
H index normalizzato**	0.769

\* vedi Tabella seguente

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

Journal	Publication year	JCR year	Impact Factor
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
International Journal of Architectural Heritage	2017	2016	1.053
International Journal of Architectural Heritage	2017	2016	1.053
International Journal of Architectural Heritage	2017	2016	1.053
International Journal of Architectural Heritage	2017	2016	1.053
Journal of Earthquake Engineering	2017	2016	1.044
Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2017	2016	1.545
Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata	2017	2016	0.652
Earthquake Spectra	2017	2016	2.981
Bulletin of Earthquake Engineering	2017	2016	1.899
International Journal of Architectural Heritage	2018	2016	1.053
Totale			26.831
Media			1.412

(banca dati di riferimento **Journal of citation reports**; calcolo effettuato per le pubblicazioni dotate di impact factor; per le pubblicazioni del 2017 e del 2018 si è fatto riferimento al 2016, ultimo anno disponibile)

## Parte IX – Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Anno	Titolo	Ruolo
2006	5th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi	Relatore
2007	XII convegno Anidis "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa, Italia	Relatore

2008	6th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK	Relatore
2008	2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, Italy	Relatore
2010	Convegno Nazionale Sicurezza e Conservazione dei Beni Culturali Colpiti da Sisma, Venezia	Relatore
2011	XIV convegno Anidis "L'ingegneria sismica in Italia", Bari, Italia	Relatore
2012	Governing the risk, the reconstruction in Abruzzo's small municipalities. Roma, Italy	Organizzatore insieme a Lucina Caravaggi e Cristina Imbroglini e relatore
2012	OpenSees Days Italia, Roma, Italia	Relatore
2012	8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wrocław, Poland	Relatore
2014	International Conference on Historical Centres among Culture, Art and Techniques: A New Paradigm for Risks Prevention Through Structural Monitoring, SMART BUILT, Bari, Italy	Relatore
2014	9th International Masonry Conference, Guimaraes, Portugal	Relatore
2014	9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico	Membro del comitato scientifico, revisore e relatore
2015	OpenSees Days Italy, 2nd Italian Conference, Salerno, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore
2015	XVI convegno Anidis "L'ingegneria sismica in Italia", L'Aquila, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore
2016	16th International Brick/Block Masonry Conference, Padua, Italy	Revisore e relatore
2017	16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile	Invitato, insieme a Domenico Liberatore e Fabrizio Mollaioli, a tenere una "Special Lecture about the Amatrice - Italy Earthquake" e Organizzatore, insieme a Domenico Liberatore e Fabrizio Mollaioli, di una Special Session "Amatrice - Italy Earthquake"
2017	XVII convegno Anidis "L'ingegneria sismica in Italia", Pistoia, Italy	Membro del comitato scientifico e relatore
2017	5th International Workshop Dynamic Interaction of Soil and Structure, Rome, Italy	Relatore
2017	2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal	Organizzatore, insieme a Jason Ingham, della Thematic Special Session "Earthquake performance of URM churches", e relatore
2018	International Masonry Conference, Milan, Italy	Membro del Comitato Tecnico Italiano e revisore
2018	11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Cuzco, Peru	Membro del comitato scientifico e revisore

## Parte X – Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Anno	Collaboratore	Temi di ricerca*
2006-2008	Sashi Kunnath (University of California at Davis, USA)	Modellazione analitica della risposta monolaterale fuori piano di facciate murarie (#2, 66)
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 (#60, 61)
2010-oggi	Guido Magenes e Andrea Penna (Università di Pavia)	Osservazioni e interpretazioni di danneggiamenti post-sisma del Cile 2010 (#71-72), Emilia 2012 (#41), Centro Italia 2016-2017 (#14, 42-43, 84), revisione degli approcci normativi e proposte di modifica per le verifiche fuori piano (#15,) e per la revisione dell'EuroCodice 8 (#32, 57)
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 (inviato un capitolo a un libro in corso di pubblicazione). Osservazioni e interpretazioni di danneggiamenti post-sisma del Nepal 2015 (#37).
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 (#55-56), modello statistico di vulnerabilità (#11), analisi di rischio a scala nazionale (#21), analisi dinamiche non lineari su casi studio (#59), tecniche numeriche di modellazione della risposta fuori piano e di quella globale (#60, 61)
2014-2016	Fabrizio Gizzi e Nicola Masini (CNR – IBAM, Potenza)	Misure di vibrazioni ambientali in situ e relative modellazioni numeriche (#28, 109). Realizzazione e calibrazione di un penetrometro per malte storiche (#12, 31, 53, 110)
2014-2017	Daniel P. Abrams (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA), Dina D' Ayala (University College, London, UK), Gianmarco de Felice (Università di Roma Tre), 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 (#32, 57)

2015-oggi	Maria Zuconi (Università Niccolò Cusano) e Rachele Ferlito (Dipartimento della Protezione Civile)	Analisi statistica della prestazioni delle costruzioni in occasione del sisma dell'Aquila e la formulazione di un modello empirico di vulnerabilità (#13, 20)
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)

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

## Parte XI – Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche

Anno	Titolo	Istituzione	Importo finanziato
2010	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	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 contemporanea	
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:	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in	

	Sergio Lagomarsino, Guido Magenes, Claudio Modena)	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	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	Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica ed il Dipartimento della Protezione Civile in Materia di Vulnerabilità e Rischio Sismico	



**Parte XII – Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

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
2008-oggi	Supervisore 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, iniziata nel 2017, “Detailed seismic assessment of undamaged existing buildings” (The University of Auckland, New Zealand, insieme a Jason Ingham)
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
2011	The University of Auckland, External Examiner's 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
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
2015	The University of Auckland, External Examiner's 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 di 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

## Parte XIII – Pubblicazioni

### *Articoli su riviste indicizzate (Scopus)*

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., 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
3. Sorrentino, L. The early entrance of dynamics in earthquake engineering: Arturo Danusso's contribution (2007) *ISET Journal*, 44 (1), pp. 1–24
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. 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
12. 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
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 ReLUISto 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*, pp. 1-35. 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

#### ***Articoli in atti di congresso indicizzati (Scopus)***

22. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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 Paradigma 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
30. Prajapati, S., AlShawa, O., Sorrentino, L. Out-of-plane behaviour of single-body unreinforced-masonry wall restrained by a flexible diaphragm (2015) COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 25–27 May 2015, pp. 3127-3138.
  31. 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.
  32. 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.
  33. 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.
  34. 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.
  35. 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
  36. 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.
  37. 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.

### *Articoli su riviste non indicizzate*

38. 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
39. Sorrentino, L., Raglione, E., Decanini, L.D., Liberatore, D. Chiesa di San Biagio d’Amiternum (2009) Arkos: Scienza e Restauro, 20, pp. 67-72
40. 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
41. 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
42. Fragomeli, A., Galasco, A., Graziotti, F., Guerrini, G., Kallioras, S., Magenes, G., Malomo, D., Mandirola, M., Manzini, C.F., Marchesi, B., Milanese, 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

43. Fragomeli, A., Galasco, A., Graziotti, F., Guerrini, G., Kallioras, S., Magenes, G., Malomo, D., Mandirola, M., Manzini, C.F., Marchesi, B., Milanese, 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*

44. 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.
45. 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
46. 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.
47. 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.
48. 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
49. 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
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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., Goded, 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.
56. 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., Goded, 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.

57. 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.
58. 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
59. 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
60. 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.
61. 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.

### ***Articoli in atti di congresso nazionale***

62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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
68. 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.
69. 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
70. 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.
71. 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.

72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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
76. 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
77. 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
78. 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
79. 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
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. 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 ReLUIS 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
85. 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
86. 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
87. 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
88. 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

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

89. Capecchi, D., De Angelis, M., Sorrentino, L. *Statica piana dei corpi rigidi* (2008). Roma, CISU, 191 pp. ISBN 978-88-7975-410-6
90. 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
91. 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.
92. 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
93. 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
94. 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
95. 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
96. 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
97. 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
98. 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
99. 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
100. 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
101. 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
102. 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
103. 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
104. 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



105. 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
106. 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
107. 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
108. 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
109. 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
110. 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
111. 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

Roma 13 aprile 2018

Firma .....