

## ROSARIO GIGLIOTTI

### Curriculum Vitae

Potenza, 30.12.2020

**Parte I – Informazioni generali**

Nome e Cognome	Rosario Gigliotti
Conoscenza delle lingue	Italiano, Inglese, Portoghese

**Parte II – Istruzione**

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea	1998	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria civile, indirizzo strutture. Laurea quinquennale. Voto di laurea 110/110. Tesi dal titolo: “Confinamento del Calcestruzzo e Duttività di Curvatura negli Elementi Pressoinflessi in Cemento Armato”.
Dottorato di ricerca	2002	Università degli studi di Salerno	Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale. Tesi dal titolo: “Strutture in c.a. progettate per soli carichi verticali: sperimentazione su nodi trave-pilastro”.

**Parte III – Posizioni e Incarichi**

## IIIA – Posizioni accademiche

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2008	oggi	Università degli studi di Roma “La Sapienza”	Ricercatore Universitario, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

## IIIB – Incarichi istituzionali e attività di servizio

Inizio	Fine	Istituzione	Incarico
2014	2017	Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale	Membro della Commissione Paritetica
2018	oggi	Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale	Membro della Giunta di Facoltà
2018	oggi	Sapienza – Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Membro della Giunta di Dipartimento
2013	2019	Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – C.S.LL.PP.	Componente del gruppo di lavoro per la redazione della Circolare esplicativa delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni

			(aggiornamento delle NTC08).
2020	oggi	Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – C.S.LL.PP.	Membro della Commissione Redattrice per la Modifica e aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018.

#### Parte IV – Incarichi di insegnamento

Inizio	Fine	Istituzione	Corso
2011	2012	Sapienza – Università di Roma	Teoria e progetto di ponti e gestione di ponti e grandi strutture - 12 CFU Laurea Magistrale Ingegneria Civile; LM-IC
2012	2013	Sapienza – Università di Roma	Teoria e progetto di ponti - 6 CFU; LM-IC
2012	2013	Sapienza – Università di Roma	Gestione di ponti e grandi strutture - 6 CFU; LM-IC
2012	2019	Sapienza – Università di Roma	Costruzioni in zona sismica - 12 CFU; LM-IC
2019	oggi	Sapienza – Università di Roma	Analisi e riduzione del rischio sismico delle costruzioni - 12 CFU; LM-IC
2020	oggi	Sapienza – Università di Roma	Complementi di tecnica delle costruzioni - 9 CFU; LM ciclo unico Ingegneria Edile-Architettura
2020	oggi	Sapienza – Università di Roma	Rischio sismico nelle strutture - 6 CFU; LM Ingegneria della Sicurezza e protezione civile

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

Anno	Qualifica / premi
2009-oggi	Socio dell'ANIDIS – Associazione nazionale di ingegneria sismica
2015-oggi	Membro del Comitato Direttivo dell'ANIDIS
2019	Premio "Zwick Roell Science Award 2019", per il lavoro: "An innovative procedure for the in-situ characterization of elastomeric bearings by using nanoindentation test". Autori: Rossi E., Sebastiani M., Gigliotti R., D'Amato M.
2020-oggi	Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di II fascia 08/B3

#### Parte VI – Finanziamenti e responsabilità scientifica nell'ambito di progetti o contratti di ricerca

Anno	Titolo	Programma e ruolo	Finanziamento
2009-2012	Erasmus Mundus EU-NICE "Eurasian University Network for International Cooperation in Earthquakes"	Erasmus Mundus Programme Action 2 Strand 1, EACEA 29/09 del 3/12/09, Deadline 30/04/09. Membro del comitato scientifico di coordinamento (Sapienza)	2.335.350,00 €
2014-2018	"Studio in materia di rivalutazione della sicurezza strutturale delle grandi dighe a volta"	Responsabile scientifico nell'ambito dell'Accordo tra Ministero delle Infrastrutture - Direzione Generale Dighe e Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	100.000,00 €

2014-2015	“Steel-Earth” Steel-based applications in earthquake prone-areas	Research Fund for Coal and Steel, European Commission. Responsabile scientifico dell’unità di ricerca Sapienza.	1.045.186,00 €
2013-2016	PROINDUSTRY: Seismic PROtection of INDUSTRial plants by enhanced steel based sYstems	Research Fund for Coal and Steel, European Commission. Dal 2014 responsabile scientifico dell’unità di ricerca Sapienza.	1.568.194,00 €
2014-2019	ELARCH – "Euro-Latin America partnership in natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage". Ref. N. 552129-EM-1-2014-1-IT-ERA MUNDUS-EMA21.	Erasmus Mundus – Action 2 Partnerships - Lot 7 - 2014-2018 Progetto finalizzato alla cooperazione scientifica nel campo della protezione dei patrimoni tra Europa ed America Latina. Durata 48 mesi. Responsabile scientifico del partner Sapienza.	3.160.000,00 €
2018-2019	“Supporto tecnico-scientifico per la realizzazione di dissipatori in acciaio e analisi sperimentale della risposta”	Contratto di Ricerca tra il "DISG – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza – Università di Roma e L'Ente Azienda Ospedaliera Regionale “San Carlo”– Potenza. Responsabile scientifico.	39.000,00 € + spese per produzione prototipi e attività sperimentali a carico dell’AOR San Carlo
2020-oggi	GENIOSISM – GESTioNe del RischIO SISMico del patrimonio immobiliare della Difesa	Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019. Responsabile scientifico del progetto di ricerca. Partners di progetto costituiti in ATS: Sapienza (coordinatore), Università di Pisa, Università della Basilicata, Proge77 srl, TAB Consulting srl.	3.325.000,00 €
2020-oggi	MIRRAAL” – Modulo Infrastrutturale per la Rapida Realizzazione di Alloggi e Ambienti di Lavoro”	Attività di Ricerca tecnologica dei Centri test della Difesa - Proposta n. a2019.CT009. Affidamento delle attività progettuali alla costituenda ATS tra Sapienza (coordinatore) e Cimolai s.p.a. (fase contrattuale in corso). Responsabile scientifico.	1.995.960,10 €

## Parte VII – Attività di ricerca

Parole chiave	Descrizione breve
Sperimentazione, nodi trave-pilastro, strutture esistenti in c.a.	Numerose sperimentazioni sono state condotte sia su colonne in c.a., senza e con rinforzi (tradizionali, CAM, FRP, ecc.) sia su nodi trave-pilastro. Le sperimentazioni sono state affiancate da analisi numeriche e hanno rappresentato la base per lo sviluppo di modelli di dettaglio per analisi non lineari, in grado di descrivere gli effetti del confinamento, degli scorrimenti tra acciaio e calcestruzzo, i meccanismi composti del pannello nodale.
Confinamento del calcestruzzo, duttilità, modelli	Sviluppo di un modello di confinamento su base analitica per l’analisi strutturale, per diverse configurazioni di armatura trasversale e longitudinale e anche in presenza di confinamento ausiliario fornito da

costitutivi, analisi non lineari.	diversi materiali (acciaio, FRP, ecc...). Il modello è stato implementato nella libreria di OpenSees, con la denominazione “Confinedconcrete01”.
Aderenza acciaio-calcestruzzo, elementi a fibre, analisi non lineari.	È stato sviluppato un modello semplificato di aderenza per l’analisi non lineare, anche ciclica, di sezioni ed elementi in c.a., per mezzo di elementi a fibre. La ricerca è stata condotta e ampliata nell’ambito di diversi gruppi di ricerca e ha trovato utili campi di applicazione principalmente nell’analisi di strutture esistenti con barre lisce, ma anche nella progettazione e nell’innovazione nel campo degli acciai da costruzione, consentendo di valutare con maggiore affidabilità rispetto ai modelli classici in perfetta aderenza, la domanda di deformazione nelle barre di armatura.
Protezione passiva, controventi elastici e/o dissipativi, esoscheletri, analisi benefici-costi, rischio sismico, ottimizzazione strutturale, livelli prestazionali.	È stato sviluppato un metodo di progetto di sistemi di controventi dissipativi, che utilizza i livelli di danno come parametri progettuali, senza imporre a-priori i livelli prestazionali da raggiungere. La procedura di ottimizzazione mira alla riduzione del rischio sismico e consente di individuare la configurazione dimensionale e topologica ottimale di un sistema di controventi, massimizzando, attraverso specifiche funzioni di conseguenza, il rapporto benefici/costi. Attualmente la ricerca è rivolta ai sistemi di esoscheletri con connessioni rigide e/o dissipative, per il particolare interesse applicativo che essi rivestono.
Isolamento sismico, isolatori ad attrito, dispositivi di dissipazione, sistemi di isolamento ibridi.	Il tema dell’isolamento sismico è stato affrontato sia sperimentalmente (prove di rilascio su un edificio reale e prove su dispositivi antisismici), attraverso sia formulazioni analitiche sia analisi numeriche. La ricerca riguarda: 1) la risposta strutturale, con particolare attenzione agli effetti delle non linearità costitutive e agli effetti torsionali; 2) la modellazione dei dispositivi ad attrito, con particolare attenzione agli effetti termici; 3) la progettazione e sperimentazione di dispositivi innovativi di dissipazione ausiliaria, da utilizzare in sistemi di isolamento ibridi.
Rischio sismico, macrosismica, curve di fragilità, curve di perdita probabilistiche.	La ricerca riguarda l’analisi, la valutazione e la riduzione del rischio sismico, secondo diversi approcci, dai metodi semplificati basati su curve di fragilità specifiche e funzioni di conseguenza, ad analisi probabilistiche complete basate su analisi TH non lineari e modelli di dettaglio avanzati. La ricerca riguarda anche la valutazione probabilistica, su base macrosismica, del rischio sismico e dell’efficacia e dell’applicabilità di diverse tecniche di intervento.

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

Anno	Titolo	Ruolo
1999	IX Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Torino	Relatore
2001	X Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Potenza-Matera	Relatore
2004	XI Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Genova	Relatore
2007	XII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Pisa	Relatore
2012	Convegno internazionale OpenSees Days, Roma	Componente del Comitato scientifico / Relatore

2015	XVI Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. L’Aquila	Componente del Comitato scientifico
2015	XVI Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. L’Aquila	Relatore a invito nell'ambito del XVI Convegno ANIDIS - sessione speciale STEEL EARTH - Relazione dal titolo: "Sistemi di protezione passiva"
2017	XVII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Pistoia	Componente del Comitato scientifico / Relatore
2019	XVII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Ascoli Piceno	Componente del Comitato scientifico
2019	XVII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Ascoli Piceno	Relazione dal titolo "Elementi non strutturali" nell'ambito del Seminario “NTC 2018: Valutazione delle costruzioni, vulnerabilità e progettazione dei relativi interventi”

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

Anno	Temi e prodotti della ricerca	
1999-2007	Partecipazione alle attività di ricerca del DISG – Università della Basilicata, nell’ambito di diversi progetti di ricerca e convenzioni, sui temi: Analisi, modellazione e sperimentazione di componenti e strutture in c.a., analisi di vulnerabilità sismica di edifici in c.a., risposta analitica e sperimentale di edifici isolati alla base. Prodotti della ricerca: [1], [2], [48], [54-68]	
2008-oggi	Direzione (fino al 2011 in collaborazione con il prof. Braga) del gruppo di ricerca della Sapienza legato al Corso di Costruzioni in zona sismica (dal 2011 al 2018) e di Analisi e riduzione del rischio sismico delle costruzioni (dal 2019). Il gruppo di ricerca si occupa principalmente, oltre che di specifici argomenti sviluppati nell'ambito di convenzioni o progetti di ricerca nazionali e internazionali, di diversi aspetti peculiari dell'ingegneria sismica, tra i quali: Analisi e modellazione di strutture in c.a.; Tecniche di protezione passiva e metodi di progetto (controventi dissipativi ed isolamento sismico); Rischio sismico, sia su base macrosismica sia su base numerico-probabilistica; Aspetti normativi, riguardanti sia le nuove costruzioni sia le costruzioni esistenti. Prodotti della ricerca: [10], [17], [19], [20-23], [26-28], [30-31], [36-38], [41], [44-45], [51-53], [69-84], [86]	
2009-2018	Componente del gruppo di ricerca interuniversitario tra Sapienza e Università della Basilicata (F. Braga, R. Gigliotti, M. Laterza, M. D’Amato) sui temi della duttilità strutturale, dell’aderenza acciaio calcestruzzo e della risposta (analitica e sperimentale) delle strutture esistenti in c.a.. Prodotti della ricerca: [6], [7], [12-13], [42-43], [46-47]	
2010-2012	Componente del gruppo di ricerca internazionale tra Sapienza, Università della Basilicata, University of California (F. Braga, R. Gigliotti, M. Laterza, M. D’Amato, S. Kunnath) sui temi dell’analisi e modellazione di strutture in c.a., con particolare riguardo al tema del confinamento del calcestruzzo. Prodotti della ricerca: [3], [4], [5], [49], [50]	
2010-2013	Componente del gruppo di ricerca, coordinato dal prof. Franco Braga, costituente	

	una Task Speciale nell'ambito del progetto ReLUIS-DPC 2010-2013. Il gruppo di ricerca ha lavorato sul tema “Impatto dei risultati della ricerca sulle NTC”, con ricadute dirette nell'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018.
2012-oggi	Co-direzione (R. Gigliotti, W. Salvatore) di un gruppo di ricerca interuniversitario (Sapienza e Università di Pisa) sul tema della modellazione e analisi della risposta di strutture in c.a., con particolare riguardo al tema dell’aderenza acciaio-calcestruzzo. Prodotti della ricerca: [7], [10], [16], [32-33], [85].
2013-2018	Co-direzione con il prof. E. Spacone di un gruppo di ricerca internazionale (collaborazione tra Sapienza Università di Roma, Università di Chieti-Pescara e NED University of Engineering and Technology Karachi, Pakistan), su “analisi sismica prestazionale di telai in cemento armato con tamponature”. Prodotti della ricerca: [11], [18], [34-35].
2013-2016	Partecipazione e direzione (dal 2014) del gruppo di ricerca della Sapienza - C.E.R.I. (Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici) nell'ambito del Progetto di ricerca: “Proindustry” Seismic Protection of Industrial plants by enhanced steel based systems. Prodotti della ricerca: [15], [39-40].
2013-2014	Partecipazione al gruppo di ricerca inter-universitario (Sapienza: F. Braga, R. Gigliotti, G. Monti; Pisa: W. Salvatore, F. Morelli; Roma Tre: C. Nuti; Chieti-Pescara: I. Vanzi) avente come oggetto “studi relativi al terremoto dell’Emilia del 2012”. Prodotti della ricerca: [8-9].
2015-2016	Partecipazione al progetto di ricerca internazionale NSF National Science Foundation (USA) “RAPID/Collaborative Research: Post-Disaster, Reinforced Concrete Building Performance Data Collection following the April 25, 2015 Nepal Earthquake”, (NSF Award no. #1545632, Dr. Andre Barbosa, Dr. Michael Olsen Oregon State University, US, and #1545595 Dr. Andreas Stavridis, SUNY State University of New York at Buffalo, US). PARTNERS: Oregon State Univ. (US), SUNY Buffalo (US), PEER U. Berkeley (US), NSET Nepal (NP), U. Porto (PT), U. Chieti-Pescara (IT), U. Roma Sapienza (IT), U. Nebraska (US), Tufts Univ. (US), DigitalGlobe (US), GeoHazards Int. (US), UC San Diego (US). Prodotti della ricerca: [14]
2015-2020	Co-direzione di un gruppo di ricerca internazionale, nell'ambito del progetto ELARCH Erasmus Mundus, tra Sapienza Università di Roma (Resp. scientifico: R. Gigliotti) e PUCP Pontificia Universidad Catolica de Peru, Lima (Resp. scientifici: A. Scaletti / N. Tarque), avente come oggetto lo “studio della vulnerabilità sismica della Cattedrale di Lima, Perù”. Prodotti della ricerca: [24], [29]
2018-oggi	Direzione delle attività del gruppo di ricerca inter-universitario e multidisciplinare, costituito da Università di Roma "La Sapienza" (R. Gigliotti), Carinthia University of Applied Science, Austria (E. Rossi), Università di Roma Tre (M. Sebastiani) e Università della Basilicata (M. D'Amato), avente come tema di ricerca lo “sviluppo di tecniche e metodi innovativi di diagnostica applicati all'ingegneria civile”. Prodotti della ricerca: [25]

**Parte X – Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie trattati di riconosciuto prestigio**

Anno	Descrizione
2014-oggi	Partecipazione, in qualità di revisore, all'attività editoriale delle seguenti riviste: Journal of Structural Engineering - ASCE, Engineering Structures, International Journal of Architectural Heritage, Bulletin of Earthquake Engineering, Journal of

	Earthquake Engineering, Structures.
2000-oggi	Membro dell'Editorial Board come Associate Editor della rivista scientifica "Frontiers in Built Environments – Earthquake Engineering". Editor della special issue: "Recent advances in seismic risk assessment and its applications". Editors: M. D'Amato, R. Gigliotti, D. Oliveira.

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

Anno	Descrizione
2016-oggi	Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma.
2014	Incarichi di insegnamento per i cicli di lezioni "Earthquake Engineering", "Anti-seismic RC" e "Seismic Isolation", rivolti anche agli studenti del XXVII ciclo del dottorato di ricerca in "Ingegneria delle Strutture" e, in particolare, agli studenti del programma Erasmus Mundus (progetto 2010-14 EU-NICE "Eurasian University Network for International Cooperation in Earthquakes").
2009	Correlatore della tesi di dottorato "Analytical models for non linear analysis of RC structures: confined concrete and bond-slips of longitudinal bars". Dottorando: Michele D'Amato. Dottorato di Ricerca in "Metodi e Modelli Matematici per i Sistemi Dinamici", XXI ciclo, Università degli Studi della Basilicata. Relatori: R. Gigliotti, M. Laterza, S. Kunnath.
2013	Correlatore della tesi di dottorato "Metodi di analisi dinamica e di progetto per sistemi interagenti terreno-fondazione-struttura". Dottorando: Armando Lanzi. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXV ciclo, Sapienza, Università di Roma. Titolo della tesi: Titolo conseguito il 15.03.2013. Relatori: Franco Braga, J. Enrique Luco, Rosario Gigliotti.
2015	Correlatore della tesi di dottorato "Performance-based Seismic Assessment of Existing Masonry Infilled Reinforced Concrete Buildings". Dottorando: - Aslam Faqeer Mohammad. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXVII ciclo, Sapienza, Università di Roma. Relatori: Rosario Gigliotti, Enrico Spacone, Marco Faggella.
2016	Correlatore della tesi di dottorato "Una procedura di ottimizzazione multi-prestazionale per la riduzione del rischio sismico attraverso sistemi di controventi elastici e dissipativi". Dottorando: Raffaele Laguardia. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXVIII ciclo, Sapienza, Università di Roma. Relatori: Franco Braga, Rosario Gigliotti.
2017	Relatore della tesi di dottorato "Modellazione delle non linearità di comportamento delle strutture in c.a. per analisi non lineari statiche o dinamiche". Dottoranda: Francesca Mattei. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXIX ciclo, Sapienza, Università di Roma.
2017	Relatore della tesi di dottorato "Caratterizzazione Meccanica di Isolatori Elastomerici con tecniche di nanoindentazione per Applicazioni di Ispezione e Diagnostica". Dottorando: Edoardo Rossi. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXIX ciclo, Sapienza, Università di Roma.
2017	Relatore della tesi di dottorato "Linear and non-linear Thermal and Seismic Modeling of Arc and Arc-Gravity Concrete Dams". Dottorando: - Rodrigo Galeano Rivero. Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXIX ciclo, Sapienza, Università di Roma. Borsa di studio internazionale finanziata nell'ambito del progetto Erasmus Mundus Elarch.

## Parte XII – Sintesi dei risultati scientifici

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli su rivista [indicizzati]	28	Scopus	2005	oggi
Capitoli di libri [indicizzati]	2	Scopus	2016	oggi
Articoli conferenze [indicizzati]	15	Scopus	2012	oggi
Articoli conferenze [non indicizzati]	41	-	2001	oggi
Editoriali [indicizzati]	1	Scopus	2020	oggi
Totale pubblicazioni	87		2005	oggi

Impact factor totale**	48,379
Totale Citazioni	504
Citazioni medie per Prodotto	10,957
Hirsch (H) index	12
H index normalizzato*	0,8

\* H index diviso per l'età accademica.

\*\* L'Impact Factor è stato calcolato, come da tabella seguente, sulla base di 23 pubblicazioni, attraverso la Banca dati "Journal of citation reports" (Web of science), con esclusivo riferimento alle riviste dotate di Impact Factor.

Anno pubbl.	Rivista	IF
2020	Journal of Earthquake Engineering	2,779
2020	Bulletin of Earthquake Engineering	2,602
2020	International Journal of Architectural Heritage	1,853
2020	International Journal of Architectural Heritage	1,853
2019	Engineering Structures	3,548
2019	Bulletin of Earthquake Engineering	2,602
2018	Engineering Structures	3,084
2018	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2,578
2018	Bulletin of Earthquake Engineering	2,406
2018	Bulletin of Earthquake Engineering	2,406
2018	Earthquakes and Structures	1,573
2017	Composite Structures	4,101
2017	Engineering Structures	2,755
2017	Earthquake Spectra	2,079
2016	Engineering Structures	2,258
2015	Earthquake and Structures	0,789
2015	Earthquake and Structures	0,789
2014	Bulletin of Earthquake Engineering	1,884
2014	Bulletin of Earthquake Engineering	1,884
2012	Computers and Structures	1,509
2012	Journal of Structural Engineering (United States)	1,206
2012	Journal of Structural Engineering (United States)	1,206
2006	Journal of Structural Engineering	0,635
	Impact Factor Totale	48,379
	Impact Factor medio per pubblicazione	2,103

## Part XIII – Pubblicazioni

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

1. Braga F., Faggella M., Gigliotti R., Laterza M. “Nonlinear dynamic response of HDRB or Hybrid HDRB-Friction Sliders base isolation systems”. 2005, Bulletin of Earthquake Engineering, vol.3/2005-n.3, DOI: 10.1007/s10518-005-1242-2.
2. Braga F., Gigliotti R., Laterza M. “Analytical Stress-strain relationship for concrete confined by steel stirrups and/or FRP jackets”. 2006, Journal of Structural Engineering ASCE – Vol. 132, No. 9, September 2006, DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2006)132:9 (1402).
3. Franco Braga, Rosario Gigliotti, Michelangelo Laterza, Michele D’Amato, and Sashi Kunnath (2012). “Modified Steel Bar Model Incorporating Bond-Slip for Seismic Assessment of Concrete Structures”. Journal of Structural Engineering, Vol. 138, No. 11, pp. 1342–1350, November 1, 2012, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000587
4. Michele D’Amato; Franco Braga; Rosario Gigliotti; Sashi Kunnath, and Michelangelo Laterza. “Validation of a Modified Steel Bar Model Incorporating Bond-Slip for Seismic Assessment of Concrete Structures”. 2012, Journal of Structural Engineering, Vol. 138, No. 11, Pages 1351-1360. November 1, 2012, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000588.
5. Michele D’Amato; Franco Braga; Rosario Gigliotti; Sashi Kunnath, and Michelangelo Laterza. “A numerical general-purpose confinement model for non-linear analysis of R/C members”. 2012, Computers and Structures 102–103 64–75, DOI: 10.1016/j.compstruc.2012.03.007.
6. Laterza, M., D’Amato, M., Thanthirige, L. P., Braga, F., & Gigliotti, R. “Comparisons of Codal Detailing Rules for Curvature Ductility and Numerical Investigations”. 2014, The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham Science Publishers, 8, 132-141, DOI: 10.2174/1874836801408010132.
7. Braconi, A., Braga, F., Caprili, S., Gigliotti, R., & Salvatore, W. Seismic demand on steel reinforcing bars in reinforced concrete frame structures. 2014, Bulletin of Earthquake Engineering, 12(6), 2633-2664, DOI: 10.1007/s10518-014-9596-y.
8. Braga, F., Gigliotti, R., Monti, G., Morelli, F., Nuti, C., Salvatore, W., Vanzi, I. Speedup of post earthquake community recovery: the case of precast industrial buildings after the Emilia 2012 earthquake. 2014, Bulletin of Earthquake Engineering, 12 (5), pp. 2405-2418. 2014, DOI: 10.1007/s10518-014-9583-3.
9. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Monti, Giorgio; Morelli, Francesco; Nuti, Camillo; Salvatore, Walter; Vanzi, Ivo. “Post-seismic assessment of existing constructions: evaluation of the shakemaps for identifying exclusion zones in Emilia”, Earthquakes and Structures, 8(1), 37-56, 2015, "Techno-Press Po Box 33, Yuseong, Daejeon 305-600, South Korea", DOI: 10.12989/eas.2015.8.1.037
10. Braga, F., Caprili, S., Gigliotti, R., Salvatore, W. “Hardening slip model for reinforcing steel bars”, 2015, Earthquake and Structures, 9 (3), pp. 503-539. DOI: 10.12989/eas.2015.9.3.503
11. Mohammad, A.F., Faggella, M., Gigliotti, R., Spacone, E. “Seismic performance of older R/C frame structures accounting for infills-induced shear failure of columns”, 2016, Engineering Structures, 122, pp. 1-13. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.05.010
12. Laterza, M., D’Amato, M., Gigliotti, R. “Modeling of gravity-designed RC sub-assemblages subjected to lateral loads”, 2017, Engineering Structures, 130, pp. 242-260. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.10.044
13. Laterza, M., D’Amato, M., Braga, F., Gigliotti, R. “Extension to rectangular section of an analytical model for concrete confined by steel stirrups and/or FRP jackets”, 2017, Composite Structures, 176, pp. 910-922. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.06.025
14. 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
15. Morelli, F., Laguardia, R., Faggella, M., Piscini, A., Gigliotti, R., Salvatore, W. “Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure”, 2018, Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 16, Issue 3, 1 March 2018, Pages 1179-1208. DOI: 10.1007/s10518-017-0244-1
16. Caprili, S., Mattei, F., Gigliotti, R., Salvatore, W.. Modified cyclic steel law including bond-slip for

analysis of RC structures with plain bars. 2018, *Earthquake and Structures*, 14 (3), pp. 187-201. DOI: 10.12989/eas.2018.14.3.187

17. Faggella, M., Gigliotti, R., Mezzacapo, G., Spacone, E.. “Graphic dynamic prediction of polarized earthquake incidence response for plan-irregular single story buildings”. 2018, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16 (10), pp. 4971-5001. DOI: 10.1007/s10518-018-0357-1
18. Mohammad, A.F., Faggella M., Gigliotti R., Spacone E., “Effects of bond-slip and masonry infills interaction on seismic performance of older R/C frame structures”. 2018, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* Volume 109, June 2018, Pages 251-265, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.02.027
19. Romano F., Faggella M., Gigliotti R., Zucconi M., Ferracuti B., “Comparative seismic loss analysis of an existing non-ductile RC building based on element fragility functions proposals”, 2018, *Engineering Structures* Volume 177, 15 December 2018, Pages 707-723, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.08.005
20. Braga F., Gigliotti R. Laguardia R, “Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria”, 2019, *Engineering Structures* Volume 182, 1 March 2019, Pages 185-197, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.12.034
21. D’Amato, M., Gigliotti, R., Laguardia, R. Comparative seismic assessment of ancient masonry churches. *Frontiers in Built Environment*. Volume 5, May 2019, Article number 56. DOI: 10.3389/fbuil.2019.00056.
22. D’Amato, M., Gigliotti, R., Laguardia, R. Seismic isolation for protecting historical buildings: A case study. 2019, *Frontiers in Built Environment Open Access* Volume 5, 27 June 2019. DOI: 10.3389/fbuil.2019.00087.
23. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., Gigliotti, R. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. 2019, *Bulletin of Earthquake Engineering*. Volume 17, Issue 11, 1 November 2019, Pages 6331-6356. DOI: 10.1007/s10518-019-00686-1.
24. Rossi, E., Grande, F., Faggella, M., Tarque, N., Scaletti, A., Gigliotti, R., Seismic Assessment of the Lima Cathedral Bell Towers via Kinematic and Nonlinear Static Pushover Analyses. 2020, *International Journal of Architectural Heritage*. DOI: 10.1080/15583058.2019.1570387.
25. Rossi, E., Sebastiani, M., Gigliotti, R., D’Amato, M. An Innovative Procedure for the In-situ Characterization of Elastomeric Bearings by Using Nanoindentation Test. 2020, *International Journal of Architectural Heritage*. DOI: 10.1080/15583058.2020.1737986.
26. D’Amato, M., Laguardia, R., Gigliotti, R., Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base. 2020, *Frontiers in Built Environment, Open Access*, Volume 6, July 2020, Article number 82, Pages 1-16, DOI: 10.3389/fbuil.2020.00082.
27. Laguardia, R., Gallese, D., Gigliotti, R., Callisto, L., A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems. 2020, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 18, Issue 15, December 2020, Pages 6607-6627, DOI: 10.1007/s10518-020-00949-2
28. D’Amato, M., Laguardia, R., Di Trocchio, G., Coltellacci, M., Gigliotti, R., Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L’Aquila 2009 Earthquake Damage Data. 2020, *Journal of Earthquake Engineering*, (Articolo in stampa) DOI: 10.1080/13632469.2020.1835750

#### ***Capitoli di libri indicizzati (Scopus)***

29. Rossi, E., Scaletti, A., Tarque, N., Grande, F., Gigliotti, R., Faggella, M.. Bell Towers of Lima’s Cathedral: An Architectural-Engineering Combined Seismic Study (2019) RILEM Bookseries, 18, pp. 1498-1506; DOI: 10.1007/978-3-319-99441-3\_161
30. Romano, F., Faggella, M., Gigliotti, R., Braga, F.. Seismic loss analysis of a non-ductile infilled RC building (Book Chapter), *Lecture Notes in Civil Engineering*. Volume 10, 2016, Pages 524-534; DOI: 10.1007/978-3-319-78936-1\_38

#### ***Atti di Convegni internazionali indicizzati (Scopus)***

31. Faggella, Marco; Monti, G; Braga, F; Gigliotti, R; Capelli, M; Spacone, E; Laterza, M; Triantafyllou, T; Varum, H; Safi, M Dost.. “EU-NICE, Eurasian University Network for International Cooperation in Earthquakes”, *Proc. of the Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering*. Lisbon, 2012.
32. Braconi, A; Braga, F; Caprili, S; Gigliotti, R; Salvatore, W.. “Ductility demand on steel reinforcing bars

- in concrete buildings”, Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, 4-7, 2012, Civil-Comp Press, Dubrovnik, Croatia.
33. Braconi, A; Braga, F; Caprili, S; Gigliotti, R; Salvatore, W.. “Influence of low-cycle fatigue and corrosion phenomena on the ductile behaviour of steel reinforcing bars”, Proceedings of the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn’13), 2013.
  34. Mohammad, AF; Faggella, M; Gigliotti, R; Spacone, E.. “Influence of bond-slip effect and shear deficient column in the seismic assessment of older infilled frame R/C structures”, EUROdyn 2014 9th International Conference on Structural Dynamics, 30, 2014.
  35. Mohammad, AF; Faggella, M; Gigliotti, R; Spacone, E.. “Probabilistic Seismic Response Sensitivity of Nonlinear Frame Bending-Shear and Infill Model Parameters for an Existing Infilled Reinforced Concrete Structure”, Civil-Comp Proceedings Volume 106, 2014, 2014.
  36. Faggella, M; Mezzacapo, G; Gigliotti, R; Spacone, E.. “Significance of Earthquake Incidence on Response Plan-irregular Infilled R/C Buildings”, 2015, COMPdyn.
  37. Faggella, M; Gigliotti, R; Mezzacapo, G; Spacone, E.. “Graphical Dynamic Trends for Earthquake Incidence Response of Plan-Asymmetric Systems”, 2015, COMPdyn.
  38. Romano, Fabio; Faggella, Marco; Gigliotti, Rosario; Braga, Franco; “Components Fragility Functions and Comparative Seismic Risk Analysis of an older R/C Building based on FEMA P-58”, 2015, COMPdyn.
  39. Faggella, M., Laguardia, R., Gigliotti, R., Morelli, F., Braga, F., Salvatore, W. Performance-based nonlinear response history analysis framework for the "PROINDUSTRY" project case studies (2016) ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 3, pp. 5912-5925.
  40. Rossi, E., Ventrella, M., Faggella, M., Gigliotti, R., Braga, F. Performance based earthquake assessment of an industrial silos structure and retrofit with sliding isolators (2016) ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 3, pp. 5926-5933. DOI: 10.7712/100016.2229.11993
  41. Faggella, M., Gigliotti, R., Morrone, C., Spacone, E. “Mohr Circle-based Graphical Vibration Analysis and Earthquake Response of Asymmetric Systems”, 2017, Procedia Engineering, 199, pp. 128-133. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.194
  42. Laterza, M., D'Amato, M., Gigliotti, R., Nonlinear seismic analysis of gravity designed RC structures (2017) COMPdyn 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 1, pp. 1645-1655. DOI: 10.7712/120117.5519.17613
  43. Braga, F., D'Amato, M., Gigliotti, R., Laterza, M.. Analytical model for concrete confined by steel stirrups and/or FRP jackets in rectangular sections. COMPdyn Proceedings Volume 2, 2019, Pages 2769-2780 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPdyn 2019; Crete; Greece; 24 June 2019 through 26 June 2019; Code 157145 (Conference Paper).
  44. D'Amato, M., Formisano, A., Gigliotti, R., Laguardia, R., Simplified seismic analysis of ancient churches at a territorial scale. COMPdyn Proceedings Volume 1, 2019, Pages 1382-1390 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPdyn 2019; Crete; Greece; 24 June 2019 through 26 June 2019; Code 157145 (Conference Paper)
  45. Laguardia, R., Gigliotti, R., Braga, F. Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. COMPdyn Proceedings Volume 3, 2019, Pages 4897-4906 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPdyn 2019; Crete; Greece; 24 June 2019 through 26 June 2019; Code 157145 (Conference Paper).

#### *Articoli su riviste internazionali non indicizzate*

46. Braga F., Gigliotti R., Laterza M., D'Amato M. (2008). “An analytical formulation of stress-block parameters for confined concrete”. The Open Construction & Building Technology Journal , Bentham Open, 2008, 2, 156-165.
47. Braga F., Gigliotti R., Laterza M. (2009). “R/C Existing Structures with smooth reinforced bars: Experimental behaviour of beam-column joints subjected to cyclic lateral loads”. The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham Open, 2009, 3, 52-67.

### *Atti di Convegni internazionali non indicizzati*

48. Braga F., Laterza M., Gigliotti R. (2001). "Seismic Isolation Using Slide and Rubber Bearings: Large Amplitude Free Vibration Tests on "Rapolla Residence Building". 7th International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures. Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
49. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D'Amato, Michele; Kunnath, Sashi; ",The Opensees BGL model for non-linear analyses of confined concrete elements", "I Convegno Italiano "OpenSeesDays", Roma, 24 e 25 Maggio, 2012.
50. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D'Amato, Michele; Kunnath, Sashi; "Non-linear analyses of reinforced concrete elements with pronounced slips of longitudinal bars", "I Convegno Italiano "OpenSeesDays", Roma 24 e 25 Maggio, 2012.
51. Faggella, Marco; Monti, Giorgio; Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Spacone, Enrico; Laterza, Michelangelo; Triantafyllou, Thanasis; Varum, Humberto; Safi, Mohammad Dost; Subedi, Jishnu. "EU-NICE, Eurasian University Network for International Cooperation in Earthquakes: A development cooperation Erasmus Mundus partnership for capacity building in earthquake mitigation science and higher education", Poster presentation at IDRC Davos, 2012.
52. Caprili, S; Salvatore, W; Braga, F; Gigliotti, R; Braconi, A.. "Influence of low-cycle fatigue and corrosion phenomena on the structural behaviour of steel reinforcing bars", Proc. of the Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, 2012.
53. Mohammad, AslamFaqeer; Faggella, Marco; Gigliotti, Rosario; Spacone, Enrico. "Incremental Dynamic Analysis of Frame-Infill Interaction for a Non-Ductile Structure with Nonlinear Shear Model, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13), 2013.

### *Atti di Convegni Nazionali e Riviste Nazionali*

54. Braga, F.; Gigliotti, R.; Laterza, M.. "Progetto-verifica delle armature di confinamento negli elementi strutturali in ca, Atti del IX Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Torino, 1999.
55. Braga, F.; De Carlo, G.; Corrado, G.F.; Gigliotti, R.; Laterza, M.; Nigro, D.. "Meccanismi di risposta di nodi trave-pilastro in c.a. di strutture non antisismiche", X Convegno Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia, Potenza-Matera, 2001.
56. Braga, F.; De Carlo, G.; Gigliotti, R.; Laterza, M.. "Modellazione dell'aderenza nei meccanismi di risposta di nodi trave-pilastro in c.a. in presenza di armature lisce", X Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia, Potenza-Matera, 2001.
57. Dolce, M.; Gigliotti, R.; Laterza, M.; Nigro, D.; Marnetto, R. "Il rafforzamento dei pilastri in ca mediante il sistema CAM", X Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Potenza-Matera, 2001.
58. Braga, F.; Laterza, M.; Gigliotti, R.. "Comportamento Sperimentale del Sistema di Isolamento Scivolatori-Richiamatori Elastomerici applicato all'Edificio per Civile Abitazione Costruito nel Comune di Rapolla" X Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Potenza-Matera, 2001.
59. Braga, F.; Laterza, M.; Gigliotti, R.; Nigro, D.. "Prove Di Rilascio Di Un Edificio Per Civile Abitazione Costruito nel Comune di Rapolla: SISTEMA DI ISOLAMENTO ISOLATORI ELASTOMERICI", X Congresso Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia, Potenza-Matera, 2001.
60. Braga, F.; Gigliotti, R.; Laterza, M.. "Seismic Isolation Using Slide and Rubber Bearings: Large Amplitude Free Vibration Tests on Rapolla Residence Building", 7th International Seminar on Seismic Isolation "Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures". Assisi, Italy, 2001.
61. Gigliotti, R.; "Strutture in c.a. progettate per soli carichi verticali: sperimentazioni su nodi trave-pilastro", 2002, "Tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale, XIV Ciclo".
62. Dolce, M.; Masi, A.; Moroni, C.; Liberatore, D.; Laterza, M.; Ponzo, F.; Cacosso, A; D'Alessandro, G; Faggella, M; Gigliotti, R.. "Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici scolastici della Provincia di Potenza", Atti del XI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Genova, 2004.
63. Braga, F.; Gigliotti, R.; Laterza, M.. "Analisi della risposta di una struttura in ca esistente, da sottoporre a prove sismiche di laboratorio, utilizzando differenti tecniche di adeguamento sismico", XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Genova, 2004.
64. Braga, F.; Laterza, M.; Gigliotti, R.; Dragonetti, G.; Nigro, D.. "Prove di compressione ciclica su pilastri in ca confinati con staffe e/o con tessuti in fibra di carbonio", XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Genova, 2004.
65. Braga, F.; Faggella, M.; Gigliotti, R.; Laterza, M.; "Effetti delle non-linearità costitutive dei sistemi di

- isolamento sismico e metodi semplificati per la valutazione della risposta”, *Ingegneria Sismica*, 22,2,19, 2005, USPI.
66. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D’Amato, Michele. “Valutazione analitica degli effetti del confinamento sulla capacità di pilastri e travi in ca di strutture esistenti e di nuova progettazione”, XII Convegno ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 2007.
  67. D’Amato, Michele; Laterza, Michelangelo; Gigliotti, Rosario; “Indagini distruttive e non distruttive su edifici in c.a. esistenti secondo l’OPCM 3274/3431: evidenze sperimentali e significatività dei risultati”, XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Pisa, 2007.
  68. Braga, Franco; Faggella, Marco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; "La modellazione delle strutture isolate in presenza di sistemi di isolamento nonlineare e l’analisi dinamica nonlineare semplificata secondo l’OPC 3274/3431 (punto 10.7. 6), XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”. Pisa, 2007.
  69. Braga, F.; D’Amato, M; Gigliotti, R; Laterza, M; “Analisi non lineari di strutture in ca: implementazione in OpenSees del modello BGL di calcestruzzo confinato” XIII Congresso Nazionale L’ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 2009.
  70. Braga, F.; D’Amato, M; Gigliotti, R; Laterza, M; ", “Modellazione non lineare di strutture esistenti in ca: confronti con risultati sperimentali”, XIII Congresso Nazionale “L’ingegneria Sismica in Italia, Bologna, 2009.
  71. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D’Amato, Michele. “Valutazione della capacità per il miglioramento e l’adeguamento di edifici esistenti in c.a.”, XIV Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Bari, 2011.
  72. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D’Amato, Michele. “Progettazione dell’armatura trasversale in funzione della duttilità di curvature richiesta: prima formulazione di base”, XIV Convegno ANIDIS, “L’ingegneria Sismica In Italia", Bari, 2011.
  73. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D’Amato, Michele; Thanthirige, Laksiri Pradeep. “Critical regions of RC primary elements detailed in according to provisions rules for curvature ductility: comparisons and numerical analyses”, XV Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Padova, 2013.
  74. Braga, Franco; Gigliotti, Rosario; Laterza, Michelangelo; D’Amato, Michele; Rajbhandari, Suman Narsingh. “Modeling of longitudinal passing bars within the joint panel in poor anchorage condition”, XV Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Padova, 2013.
  75. Braga, F.; Gigliotti, R.; Laguardia, R.; “Ridurre la vulnerabilità sismica attraverso la dissipazione”. 2015. *Ingenio* n. 34.
  76. M. Faggella, R. Gigliotti. “Graphical Earthquake Response Analysis of Torsional Systems based on Mohr Circle”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, L’Aquila, 13-17 settembre 2017
  77. F. Romano, M. Faggella, R. Gigliotti, F. Braga. “Components Fragility Functions and Comparative Seismic Risk Analysis of an older R/C Building based on FEMA P-58”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, L’Aquila, 13-17 settembre 2017.
  78. F. Mattei, R. Gigliotti, S. Caprili, W. Salvatore. “Cyclic bar model with bond slip for nonlinear analysis of existing RC structures”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pistoia, 17-21 settembre 2017.
  79. R. Laguardia, F. Morelli, A. Pacini, M. Faggella, R. Gigliotti, W. Salvatore, F. Braga. “Performance based assessment of an industrial steel structure with scalde and unscaled ground motions”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pistoia, 17-21 settembre 2017.
  80. R. Laguardia, M. Faggella, C. Morrone, R. Gigliotti. “A simplified method to predict torsional effects on seismic isolated buildings”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pistoia, 17-21 settembre 2017.
  81. F. Braga, R. Laguardia, R. Gigliotti. “Optimal design of dissipative braces for seismic retrofitting through a multi-performance procedure”. XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pistoia, 17-21 settembre 2017.
  82. F. Braga, G. Buratti, A. Cosentino, A. Dall’Asta, G. De Matteis, R. Gigliotti, M. Mezzina, F. Morelli, C. Ristori, W. Salvatore. Multi-level approach for the assessment of bridge and viaducts within road networks. XVIII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.
  83. M. D’Amato, R. Laguardia, G. Di Trocchio, M. Coltellacci, R. Gigliotti. Risk analysis of exisisting buildings heritage trough damage assessment after L’Aquila earthquake 2009. XVIII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.

84. R. Laguardia, M. D'Amato, G. Di Trocchio, M. Coltellacci, R. Gigliotti. A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions. XVIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.
85. S. Caprili, F. Mattei, W. Salvatore, R. Gigliotti. Structural response of RC buildings with Dual-Phase reinforcing steel. XVIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.
86. R. Laguardia, A. Paolocci, R. Gigliotti, F. Braga. Experimental tests on dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. XVIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.

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

87. Michele D'Amato, Rosario Gigliotti and Daniel V. Oliveira; "Recent Advances in Seismic Risk Assessment and Its Applications"; Editorial article; *Frontiers in Built Environment / Earthquake Engineering*, 30 November 2020; doi: 10.3389/fbuil.2020.616601.

#### **Part XIV – Pubblicazioni selezionate per la valutazione**

- E1. Braga F., Faggella M., Gigliotti R., Laterza M. "Nonlinear dynamic response of HDRB or Hybrid HDRB-Friction Sliders base isolation systems". 2005, *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol.3/2005-n.3, DOI: 10.1007/s10518-005-1242-2.
- E2. Braconi, A., Braga, F., Caprili, S., Gigliotti, R., & Salvatore, W. Seismic demand on steel reinforcing bars in reinforced concrete frame structures. 2014, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12(6), 2633-2664, DOI: 10.1007/s10518-014-9596-y.
- E3. Mohammad, A.F., Faggella, M., Gigliotti, R., Spacone, E. "Seismic performance of older R/C frame structures accounting for infills-induced shear failure of columns", 2016, *Engineering Structures*, 122, pp. 1-13. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.05.010
- E4. Laterza, M., D'Amato, M., Gigliotti, R. "Modeling of gravity-designed RC sub-assemblages subjected to lateral loads", 2017, *Engineering Structures*, 130, pp. 242-260. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.10.044
- E5. Laterza, M., D'Amato, M., Braga, F., Gigliotti, R. "Extension to rectangular section of an analytical model for concrete confined by steel stirrups and/or FRP jackets", 2017, *Composite Structures*, 176, pp. 910-922. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.06.025
- E6. Caprili, S., Mattei, F., Gigliotti, R., Salvatore, W.. Modified cyclic steel law including bond-slip for analysis of RC structures with plain bars. 2018, *Earthquake and Structures*, 14 (3), pp. 187-201. DOI: 10.12989/eas.2018.14.3.187
- E7. Romano F., Faggella M., Gigliotti R., Zucconi M., Ferracuti B., "Comparative seismic loss analysis of an existing non-ductile RC building based on element fragility functions proposals", 2018, *Engineering Structures Volume 177*, 15 December 2018, Pages 707-723, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.08.005
- E8. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., Gigliotti, R. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. 2019, *Bulletin of Earthquake Engineering*. Volume 17, Issue 11, 1 November 2019, Pages 6331-6356. DOI: 10.1007/s10518-019-00686-1.
- E9. Braga F., Gigliotti R. Laguardia R, "Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria", 2019, *Engineering Structures Volume 182*, 1 March 2019, Pages 185-197, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.12.034
- E10. Rossi, E., Sebastiani, M., Gigliotti, R., D'Amato, M. An Innovative Procedure for the In-situ Characterization of Elastomeric Bearings by Using Nanoindentation Test. 2020, *International Journal of Architectural Heritage*. DOI: 10.1080/15583058.2020.1737986.

Firma  
