

Prof. Ing. Giada Gasparini
Via Ghiselli n. 6 – 40134 Bologna

GIADA GASPARINI

Professore Associato PA di Tecnica delle Costruzioni (SSD: ICAR/09)

Dipartimento DICAM (Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali)

Università di Bologna, Viale Risorgimento 2 - 40136 Bologna

Tel: 051 2093241, cell: 349-4574018

e-mail: giada.gasparini4@unibo.it

website: <https://www.unibo.it/sitoweb/giada.gasparini4>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CURRICULUM VITAE

Aggiornamento: gennaio 2024

BIOGRAFIA	5
1. ATTIVITA' DI RICERCA	7
1.1 Produzione Scientifica	7
1.2 Principali Temi di Ricerca	7
1.3 Partecipazione Convegni di carattere scientifico in Italia e all'Estero	10
1.3.1 Relazioni a invito (invited speaker).....	10
1.3.2 Partecipazione a convegni come relatore	10
1.4 Attività Editoriale e di Revisione	13
1.5 Attività di Chairman / Organizzazione Conferenze	14
1.6 Progetti di Ricerca / Convenzioni in corso affidati da qualificate Istituzioni Pubbliche o Private.....	15
1.6.1 Su base competitiva	15
1.6.2 Finanziati esternamente	17
1.7 Responsabilità Scientifica e Supervisor Assegnisti.....	20
1.8 Collaborazioni con Enti di Ricerca e altre Università	22
2. ATTIVITA' DIDATTICA	23
2.1 Titolarità di Corsi Istituzionali.....	23
2.2 Incarichi di Insegnamento nell'ambito di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero ...	23
2.3 Attività di Supervisione Tesi di Dottorato	23
2.4 Attività Didattica Extraistituzionale.....	24
3. ATTIVITA' ISTITUZIONALE	25
3.1 Partecipazione a Organi Accademici / Commissioni.....	25
3.2 Partecipazione a Comitati / Centri di Ricerca	25
4. SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE ICAR/09	28
4.1 Attività di Consulenza: Verifiche di Sicurezza Sismica – Monitoraggi e Controlli.....	28
4.2 Attività di Consulenza: CTU e CTP	30
5. PUBBLICAZIONI	33
5.1 Su Riviste Internazionali	33

Anno 2020:.....	33
Anno 2019:.....	34
Anno 2018:.....	34
Anno 2017:.....	34
Anno 2016:.....	35
Anno 2015:.....	35
Anno 2014:.....	36
Anno 2013:.....	37
Anno 2012:.....	37
Anno 2011:.....	37
Anno 2010:.....	37
Anno 2009:.....	38
Anno 2008:.....	38
5.2 Su Riviste Nazionali.....	38
Anno 2011:.....	38
Anno 2006:.....	38
5.3 In Atti di Convegni Internazionali e Nazionali	39
Anno 2020:.....	39
Anno 2019:.....	39
Anno 2018:.....	40
Anno 2017:.....	41
Anno 2016:.....	42
Anno 2015:.....	43
Anno 2014:.....	44
Anno 2013:.....	45
Anno 2012:.....	47
Anno 2011:.....	48
Anno 2010:.....	50
Anno 2009:.....	52
Anno 2008:.....	55

Anno 2007:.....	57
Anno 2006:.....	59
Anno 2005:.....	61
Anno 2004:.....	62
Anno 2003:.....	62
Anno 2002:.....	63

BIOGRAFIA

Giada Gasparini è nata a Bologna il 16/12/1974 e risiede in Via Ghiselli n. 6, 40134 Bologna (BO).

In data 09/10/2019 prende servizio come Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna.

In data 03/02/2020 viene nominata componente della CQAP del Comune di Ferrara per il triennio 2020/2022 (delibera protocollo n. 13914 del 03/02/2020).

In data 03/02/2020 viene nominata componente della CQAP del Comune di Medicina (BO) per il triennio 2020/2022 (delibera di G.C. n. 14 del 03/02/2020).

In data 16/06/2021 viene nominata componente della CQAP del Comune di Ferrara per il triennio 2021/2023 (delibera protocollo n. 73091/2021 del 16/06/2021).

In data 29/09/2022 viene nominata componente della CQAP del Comune di Anzola dell'Emilia per il quinquennio 2023/2027 (delibera protocollo n. 0024487/2022 del 04/10/2022).

Il 19 Luglio 2001 si è laureata, con 100/100 e lode, in Ingegneria Civile (sezione Strutture) presso l'Università degli Studi di Bologna, discutendo una tesi dal titolo "Analisi dei fenomeni torsionali indotti dall'azione sismica su strutture reali isolate alla base" con relatori il Prof. Ing. Claudio Ceccoli e il Prof. Ing. Tomaso Trombetti.

Nel Dicembre 2001 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (è iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 6226 dal 21/02/2002).

Nel Dicembre 2001, superato il relativo concorso, è risultata vincitrice di una borsa di studio per frequentare il XVII° Ciclo del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture presso il Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna.

Nel Maggio 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, con parere unanime della commissione, discutendo una tesi dal titolo "Il metodo ALFA, un metodo semplificato per l'analisi dei problemi torsionali nei sistemi eccentrici sottoposti ad input sismico: trattazione teorica e verifica di applicabilità" con relatori il Prof. Ing. Claudio Ceccoli e il Prof. Ing. Tomaso Trombetti.

Nell'Agosto 2005 è risultata vincitrice di un Assegno di Ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo: "Fenomeni torsionali indotti dall'azione sismica su strutture caratterizzate dalla non coincidenza in pianta tra il baricentro delle masse e il baricentro delle rigidzze", messo in palio dall'Università degli Studi di Bologna, da svolgersi presso il Dipartimento DISTART, coordinato dal Prof. Ing. Claudio Ceccoli (rinnovato fino al 2008)

Da Settembre 2005 a Ottobre 2008 è vincitrice di contratti di Tutorato per attività di supporto alla didattica per il corso di “Laboratorio di Costruzione dell’Architettura II B” e per il corso di “Strutture nell’Architettura – Tecnica delle Costruzioni” presso la Facoltà di Architettura “Aldo Rossi” dell’Università di Bologna, Sede di Cesena.

Dal 02 Novembre 2008, a seguito della vincita del relativo concorso (Valutazione Comparativa per un posto da Ricercatore Universitario), prende servizio come Ricercatore Universitario non confermato in Tecnica delle Costruzioni (SSD: ICAR/09) presso la Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi di Bologna, con afferenza al Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento e del Territorio (DSTART).

Nel Gennaio 2012 il progetto di cui è ideatore e proponente "Dentro la Pietra: viaggio inedito nel cuore della Garisenda" viene selezionato e approvato per il finanziamento all'interno del progetto dell'università di Bologna e Fondazione del Monte "I ricercatori parlano alla città".

Nel 2012 riceve la Conferma in ruolo da Ricercatore Universitario (con decorrenza 02 Novembre 2011).

In data 31/03/2017 consegue Abilitazione Scientifica di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni.

1. ATTIVITA' DI RICERCA

1.1 PRODUZIONE SCIENTIFICA

E' autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche, tra cui **30 su riviste internazionali con peer-review**, indicizzate sia su ISI che su SCOPUS (si veda nel seguito l'elenco dettagliato delle pubblicazioni).

1.2 PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

Inserimento di smorzatori viscosi nelle strutture, al fine di ottimizzare la mitigazione degli effetti dinamici dovuti a sisma

Dimostrazione analitica delle superiori proprietà dissipative fornite dai cosiddetti sistemi MPD (Mass Proportional Damping). Identificazione delle metodologie per la loro applicazione ad edifici a telaio. Sviluppo di una originale procedura operativa per la semplice identificazione delle caratteristiche degli smorzatori viscosi (es. coefficiente di smorzamento, esponente di smorzamento, rigidità del fluido) che consentono di raggiungere desiderati/prestabiliti livelli di prestazione (es. riduzione nella risposta sismica rispetto a strutture senza sistema di dissipatori aggiuntivi). Identificazione dei fattori di struttura da utilizzarsi per strutture caratterizzate da elevati valori del rapporto di smorzamento, per l'accoppiamento dell'economicità data dallo sfruttamento delle capacità duttili degli elementi strutturali, con l'efficienza data dall'utilizzo di sistemi di dissipazione viscosa aggiuntivi. Negli ultimi due anni sono stati condotti alcuni studi di fattibilità per l'inserimento ottimale di smorzatori viscosi sulle principali strutture ospedaliere di Bologna (su incarico di consulenza della ASL di Bologna per Ospedale Sant'Orsola, Ospedale Maggiore e Istituto Ortopedico Rizzoli) al fine di garantire un miglioramento del comportamento dinamico degli edifici al passaggio del sisma e diminuirne la vulnerabilità. a data dall'utilizzo di sistemi di dissipazione viscosa aggiuntivi.

Fenomeni torsionali che insorgono negli edifici caratterizzati da eccentricità in pianta tra baricentro delle masse e baricentro delle rigidità

Sviluppo di formule predittive per la stima dell'incremento della richiesta di spostamento (max spostamento lato flessibile) in dette strutture eccentriche rispetto alle corrispondenti strutture non eccentriche. Tali formule, sviluppate analiticamente a partire da sintetici parametri che caratterizzano le proprietà fisiche dei sistemi, hanno mostrato, sulla base sia di estese indagini numeriche parametriche, che di prove sperimentali su tavola vibrante, la loro capacità nel cogliere l'essenza di tali fenomeni.

Ricerca sperimentale, sviluppi analitici e correlazione analitico/sperimentale sul comportamento sotto carico ciclico orizzontale di strutture a pannelli portanti in conglomerato cementizio armato.

A seguito degli studi condotti è stato possibile, grazie al Progetto SERIES finanziato dalla comunità europea (FP7), l'esecuzione e interpretazione di prove sperimentali su tavola vibrante di un edificio a 3 piani in scala reale, con sistema strutturale costituito da pannelli tozzi in c.c.a. di tipo sandwich presso il Laboratorio EUCENTRE di Pavia. I risultati ottenuti mostrano una ottima correlazione analitico sperimentale, oltre che un buon comportamento post elastico di tale tipologia di struttura.

Risposta sismica di silos

Sviluppo di formule di predizione analitica delle effettive spinte orizzontali che nascono su pareti di silos a fondo piano contenenti materiale granulare a seguito di input di tipo sismico. Le formule di predizione analitica del comportamento dinamico (basate sulle medesime assunzioni presenti nelle idealizzazioni "statiche" di Janssen e Koenen) sono oggetto in questi mesi di specifiche prove dinamiche su tavola vibrante presso l'Earthquake Centre di Bristol (finanziamento Europeo "SERIES"); i primi risultati indicano un'efficacia delle formule sviluppate nel meglio cogliere le effettive sollecitazioni sismiche sulle pareti dei silos rispetto alle prescrizioni dell'Eurocodice 8. Sviluppi analitici e prove sperimentali su tavola vibrante.

Sviluppo di controventi innovativi dissipativi di tipo isteretico in acciaio di forma speciale denominati "Crescent Shaped Braces"

La ricerca è mirata alla definizione di controventi in acciaio di forma particolare denominati "crescent-shaped braces" o CSB da utilizzare principalmente nelle strutture esistenti per un isolamento sismico al primo piano, finalizzato al raggiungimento di una molteplicità di obiettivi prestazionali in un'ottica PBS. Negli ultimi due anni, a seguito della determinazione analitica per il progetto di tali elementi sono in corso le validazioni sperimentali (test ciclici sugli elementi in acciaio) presso il Laboratorio LISG del Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna.

Valutazione della sicurezza strutturale di costruzioni storiche nei confronti delle azioni statiche e azioni dinamiche dovute a sisma.

Interpretazione dei dati sperimentali relativi al comportamento strutturale statico e dinamico (a) del Duomo di Modena, (b) della Torre Asinelli e (c) della Torre Garisenda di Bologna, così come ottenuti grazie al sistema di monitoraggio presente, a seguito di una fase di rilievo (storico,

geometrico, meccanico, delle lesioni, ...), della definizione delle azioni, analisi (deterministiche e probabilistiche) di pericolosità sismica, di sviluppo di modellazioni, identificazione dei punti di criticità, (d) del “Ponte Filetto” sul fiume Santerno vicino a Imola, (e) del Palazzo della Civiltà Italiana a Roma.

Caratterizzazione geometrico-meccanica ed ottimizzazione di elementi strutturali in acciaio realizzati con manifattura additiva ("Additive Manufacturing")

La ricerca è incentrata sullo studio delle caratteristiche geometriche e meccaniche e del comportamento strutturale di elementi realizzati mediante tecnologie di "Additive manufacturing". Le proprietà geometriche sono investigate mediante tecnica laser scanner e tomografia avanzata. Le proprietà meccaniche del materiale ed il comportamento strutturale di elementi sono investigate mediante prove meccaniche e di caratterizzazione microstrutturale, interpretate attraverso modellazioni numeriche ad elementi finiti avanzate. Prove di trazione su provini ottenuti da lastre di materiale consentono di valutare l'influenza della “direzione” di stampa (ortotropia) sui principali parametri meccanici, quali modulo di Young, tensione di snervamento e deformazione ultima. Prove di buckling su elementi tubolari in scala reale e prove di compressione su elementi tozzi consentono di valutare la risposta a compressione. L'interpretazione dei risultati di tali prove sperimentali e di caratterizzazione microstrutturale consentono la calibrazione di fattori di imperfezione e di coefficienti parziali da utilizzare per la progettazione di elementi strutturali.

Altri temi di ricerca:

- Analisi probabilistiche e deterministiche di pericolosità sismica (studi analitici e numerici).
- Identificazione dell'input sismico per analisi dinamiche non lineari tramite accelerogrammi in un'ottica Performance Based Seismic Design (studi analitici e numerici).

1.3 PARTECIPAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

1.3.1 Relazioni a invito (invited speaker)

Invited talk al convegno “25th Silver Jubilee Assembly of Advanced Materials Congress (AFMC 2019)”, Stoccolma (Sweden) 24-27 marzo 2019, con la presentazione del lavoro ‘Geometrical characterization of 3D-printed stainless steel elements’ (G. Gasparini, V. Laghi, M. Palermo, T. Trombetti).

Invited talk al convegno “8th Annual Conference of AnalytiX-2020, Kyoto (Japan) 5-7 marzo 2020, con la presentazione del lavoro ‘Wire-and-Arc Additive Manufactured Steel Elements: Geometrical Characterization and Desing Values for Structures” (G. Gasparini, V. Laghi, M. Palermo, T. Trombetti) - Session 801: Innovations in Material Analytical Science

1.3.2 Partecipazione a convegni come relatore

La sottoscritta dal 2002 ha partecipato come relatore a più di 25 convegni di rilevanza internazionale ciascuno con comitato di revisione articoli e a una decina di convegni di rilevanza nazionale. Si evidenziano di seguito i principali convegni internazionali:

- REHABEND 2020, Euro American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, Granada (Spain) 28-30 settembre 2020, modalità Online
- IASS Symposium 2019, 60th Anniversary Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures, Form and Force, 8th International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona (Spain) 7-10 ottobre 2019
- 25th Silver Jubilee Assembly of Advanced Materials Congress (AFMC 2019), Stoccolma (Sweden) 24-27 marzo 2019, modalità di partecipazione Online
- 11th National Conference on Earthquake Engineering (11NCEE) integrating science, engineering & policy, Los Angeles, USA, 25-29 June 2018
- 6th Structural Engineers World Congress (SEWC), Cancun, Mexico, 14-17 November 2017
- XVII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2017, Pistoia, 17-21 settembre 2017
- Mechanics Of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials (MURICO), Bologna, 28-30 June 2017
- 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE), Santiago del Chile, 9-13 January 2017

- 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC), Mexico City, 14-17 ottobre 2014
- Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vienna, 28-30 agosto 2013
- New Developments in Structural Engineering and Construction (ISEC), University of Hawaii at Manoa, Honolulu, 18-23 giugno 2013
- 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon, 24-28 settembre 2012
- 6th International Forum on Engineering Decision Making (IFED), Lake Louise (Canada), 26-29 gennaio 2012
- 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP), Zurich, 1-4 agosto 2011
- Structures Congress (SEI), Las Vegas, USA, 14-16 aprile 2011
- Structural Engineers World Congress (SEWC) Como, 4-6 aprile 2011
- Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), Cape Town, 6-8 settembre 2010
- Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas (IABSE), Venice, 22-24 settembre 2010
- 10th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR), Osaka (Japan), 13-17 settembre 2009
- Safety and reliability of Bridge Structures, New York, 17-18 agosto 2009
- 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Beijing (China), 12-17 ottobre 2008
- New York City Bridge Conference, New York, 27-28 agosto 2007
- 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC, Ginevra, 3-8 Settembre 2006
- 100th Anniversary Earthquake Conference Commemorating the 1906 San Francisco Earthquake, San Francisco, 18-22 aprile 2006
- 6th International Conference on “Shock and Impact Loads on Structures” (SI05) Perth (Australia), 7-9 dicembre 2005
- New York City Bridge Conference, New York, 12-13 settembre 2005
- 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE), Vancouver (Canada), 1-6 agosto 2004
- 9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, (ICASP), San Francisco, 6-9 luglio 2003
- 3rd European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, Firenze, 17-18 settembre 2002
- 27th Conference on Our World In Concrete & Structures, Singapore, 29-30 agosto 2002.

Si evidenziano di seguito i principali convegni nazionali:

- 20° Convegno AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata), Bologna, 12-15 settembre 2011
- Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Europa, in Cina ed in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009, Roma, 19-20 aprile 2010
- XIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" ANIDIS 2009, Bologna, 28 giugno - 2 luglio 2009
- Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a., RELUIS – Roma, 29-30 maggio 2008
- XII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007
- Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: "Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi", coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003

1.4 ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE

La sottoscritta da marzo 2019 è **Lead Guest Editor** della rivista internazionale peer reviewed Shock & Vibration (Impact Factor 1,857 – 2017/2018 JCR), nella Special Issue “The Application of 3D Printing Techniques in Civil Engineering”.

La sottoscritta da marzo 2017 a gennaio 2018 è **Lead Guest Editor** della rivista internazionale peer reviewed Shock & Vibration (Impact Factor 1,857 – 2017/2018 JCR), nella Special Issue “Energy Dissipation Systems for Seismic Vibration-Induced Damage Mitigation in Building Structures: Development, Modeling, Analysis, and Design”.

La sottoscritta dal settembre 2016 a novembre 2017 è **Guest Editor** della rivista internazionale peer reviewed Shock & Vibration (Impact Factor 1,281 – 2016 JCR), nella Special Issue “Mechanical Vibrations Applied to Nondestructive Evaluation of Materials and Structures”.

La sottoscritta dal 03/05/2016 è Revisore per la **ANVUR – VQR 2011-2014**.

La sottoscritta dal 2008 è **Revisore** per alcune delle principali riviste internazionali del settore, tra cui Journal of Earthquake Engineering, Engineering Structures, Structures, Journal of Testing Evaluation, International Journal of Architectural Heritage

1.5 ATTIVITA' DI CHAIRMAN / ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

La sottoscritta da maggio 2019 è Coordinatore del Comitato Locale (Local Commitee Chair) del convegno “Eleventh International Structural Engineering and Construction Conference ISEC-11” che si terrà a Bologna nel giugno 2021.

La sottoscritta da gennaio 2019 fa parte del Comitato Organizzatore del V Convegno di Ingegneria Forense, VIII Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento IF CRASC 2020 che si terrà a Bologna nel giugno 2021.

La sottoscritta ha fatto parte del Comitato Organizzatore del XIII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2009 tenutosi a Bologna dal 28 giugno al 2 luglio 2009.

Nel 2008 è stata Co-Chairman in tre sessioni del convegno 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Beijing, China, ottobre 12-17, 2008.

Nel 2012 è stata Co-Chairman in una sessione del convegno 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon (Portugal), 24-28 settembre 2012 e di una sessione del 6th International Forum on Engineering Decision Making (IFED), Lake Louise (Canada), 26-29 gennaio 2012.

Nel 2017 è stata Chairman in una sessione del convegno 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE), Santiago del Chile.

1.6 PROGETTI DI RICERCA / CONVENZIONI IN CORSO AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

La sottoscritta fa parte, in qualità di membro del gruppo di lavoro, dei seguenti progetti di ricerca / convenzioni.

1.6.1 Su base competitiva

- Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale **PRIN 2015**: “Mitigating the impacts of natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts (MICHe)” – prot. 2015WELAX9, Coordinatore Nazionale Prof. Mario De Stefano, ammesso a finanziamento dal Ministero della Università e della Ricerca MIUR con Decreto Direttoriale del 7/11/2016 prot. n. 2634, Budget Complessivo: 450.000,00 €, Budget Unibo: 75.000,00 €. La ricerca prevede la partecipazione di 6 Unità Locali (Università di Firenze, Bologna, Roma, Pisa e Bari), avrà inizio il 5/02/2017 per una durata di 3 anni e sarà mirata alla definizione di un approccio integrato e multi analisi per la valutazione del comportamento strutturale di edifici del patrimonio culturale, alla identificazione delle principali vulnerabilità di tali strutture, alla identificazione e validazione di soluzioni e tecniche per mitigare le vulnerabilità riscontrate e all’applicazione a specifici casi di studio
- Progetto di Ricerca Regionale “**TIRISICO: Tecnologie Innovative per Riduzione del rischio Sismico delle Costruzioni**” 2017 – in corso: Bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese. POR-FESR 2014-2020, Budget complessivo: 699.965,00 €.
- Progetto di Ricerca Regionale “**ZERO: Zero Enviromental Risks in Our buildings**”. Finanziato dalla Regione Emilia Romagna 2016 – in corso: Bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese. POR-FESR 2014-2020, Budget complessivo: 829.473,00 €.
- Progetto di Ricerca **ITALICI** (Innovazione e Tradizione per l’Avanzamento tecnologico dei Laterizi e l’Internazionalizzazione del Costruire Italiano), finanziato dall’Ministero Sviluppo Economico nell’ambito della Call INDUSTRIA 2015 PII - Made in Italy, programma n. MI01 00191, Responsabile Locale Prof. Tomaso Trombetti, Budget Unibo: 540.000,00 €, oggetto: sviluppo di tamponamenti antisismici innovativi (2012-2015).
- Progetto di Ricerca Europeo all’interno del Settimo Programma Quadro (FP7/2007-2013) **SERIES** (2010-2011) Transnational Access Use of shaking tables: “Seismic behavior of structural systems composed of cast in situ concrete walls (**SESYCOWA**)”, EUCENTRE TREES

Lab facility (Pavia, Italy), Lead User: Prof. Salvador Ivorra Chorro, University of Alicante, Responsabile Unità di Bologna: Prof. Tomaso Trombetti. La ricerca è volta alla valutazione del comportamento sismico di edifici realizzati a pareti portanti in conglomerato cementizio mediante prove su tavola vibrante da svilupparsi presso il centro di ricerca Eucentre di Pavia – User Team Member

- Progetto di Ricerca Europeo all'interno del Settimo Programma Quadro (FP7/2007-2013) **SERIES** (2010-2011): "Assessment of the seismic behaviour of flat bottom silos containing grain-like materials (**ASESGRAM**)", EQUALS Laboratories (Bristol, UK), Lead User: Prof. Dora Foti, Politecnico di Bari, Responsabile Unità di Bologna: Prof. Tomaso Trombetti. La ricerca è volta alla valutazione del comportamento sismico di Silos mediante prove su tavola vibrante da svilupparsi a Bristol (UK) – User Team Member
- Progetto di Ricerca **RIGERS** (Rigenerazione della Città: Edifici e Reti Intelligenti), finanziato dal Ministero della Università e della Ricerca MIUR (SCN_0040, approvato con Decreto n. 1970 del 04/06/2014) nella Call **Smart Cities 2013**, Responsabile Locale Unibo Prof. Tomaso Trombetti, Budget Unibo: 440.000,00 €, oggetto: creazione di un sistema integrato di rigenerazione di edifici e reti con l'obiettivo di aumentare il benessere e la qualità della vita dei cittadini proponendo un approccio multi obiettivo (energetico, ambientale, funzionale, sismico) che utilizza l'ICT (Information and Communication Technology) come strumento per dare una risposta ai bisogni concreti della città (2014-2016).
- Progetto **RELUIS2, Area Tematica 2, Linea di Ricerca 3, Task 2**: "Sviluppo ed analisi di nuove tecnologie per l'adeguamento sismico" (Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2010-2013); Coordinatore: Prof. G. Serino; Responsabile della ricerca per l'Unità di Ricerca di Bologna: Prof. T. Trombetti.
- Progetto **RELUIS2, Area Tematica 2, Linea di Ricerca 1, Task 1**: "Strutture in cemento armato" (Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2010-2013); Coordinatore: Prof. E. Spacone e Prof. G. Monti; Responsabile della ricerca per l'Unità di Ricerca di Bologna: Prof. T. Trombetti.
- Progetto **RELUIS2, Linea di Ricerca RS1, "Progetto Speciale Input Sismico"** (Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2010-2013); Coordinatore: Prof. G. Manfredi e Prof. I. Iervolino; Responsabile della ricerca per l'Unità di Ricerca di Bologna: Prof. T. Trombetti.
- Progetto **RELUIS3, Linea di Ricerca "Isolamento e dissipazione", WP2**: Dissipazione di energia (Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2014-2018); Coordinatori: Prof. G. Serino e Prof. F.

Ponzo; Responsabile della ricerca per l'Unità di Ricerca di Bologna: Prof. T. Trombetti e Prof. S. Silvestri.

- Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale **PRIN (ex 40%)**: "Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi", Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. A. De Luca, Università "Federico II" di Napoli; Sottoprogetto Unità di Bologna: "Tecniche operative e metodi di analisi per l'isolamento sismico di edifici con l'impiego di HDRB", Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bologna: Prof. Claudio Ceccoli, Università di Bologna (2000-2002).

1.6.2 Finanziati esternamente

- Affidamento di incarico (mediante procedura di gara) per: "Attività di consolidamento dei dati di base relativi alle opere d'arte maggiori presenti tra le p.k. 193.00 e 214.00, per la progettazione degli interventi di velocizzazione della Linea Ferroviaria Direttissima Roma-Firenze, con riferimento ai viadotti appartenenti lotto 3 – RdA 41425 (3° contratto) – Committente: ITALFERR Gruppo RFI, Responsabile scientifico: Prof. Ing. Marco Savoia (Importo 314.230,14 € + IVA)
- Convenzione di ricerca tra il **Autostrade per l'Italia spa e il Dipartimento DICAM** per il controllo e la revisione delle procedure di ispezione trimestrali con punteggi, studio bibliografico sulle principali cause di crollo di opere d'arte stradali sia in ambito nazionale che internazionale con analisi e revisione dei principali metodi ed approcci presenti in letteratura tecnico-scientifica ed adottati a livello sia nazionale che internazionale per la sorveglianza, ispezione e gestione di opere d'arte stradali. (2018-2019). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 15.000,00 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Comune di Bologna e il Dipartimento DICAM** per l'interpretazione dei dati di monitoraggio relativi alla Torre degli Asinelli di Bologna (2018-2020). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 36.000,00 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Comune di Bologna e il Dipartimento DICAM** per l'interpretazione dei dati di monitoraggio relativi alla Torre degli Asinelli di Bologna (2010-2015). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 90.000,00 €).
- Accordo quadro di ricerca tra il **Tribunale di Bologna e il Dipartimento DICAM** in merito alla creazione e gestione di una banca dati relativi ai vizi e difetti del costruito oggetto del

contendere presso il Tribunale di Bologna. Responsabile scientifico: Prof. Tomaso Trombetti (2013-2017).

- Convenzione di ricerca tra il **Ministero della Giustizia Dipartimento dell'organizzazione giudiziaria, del personale e dei servizi - Direzione Generale per i Sistemi Informativi Automatizzati (D.G.S.I.A.)** e il **Dipartimento DICAM** per la messa a punto e sviluppo di uno strumento (predisposto in relazione alla informatizzazione dell'intero processo legato al contenzioso civile in ambito edilizio) per l'analisi sintetica ed organizzata delle consulenze tecniche oggetto del contendere in merito a: vizi del costruito (e relativi impianti), vizi urbanistici, vizi delle infrastrutture, vizi del territorio (2016-2017). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 60.000 €.)
- Convenzione di ricerca tra **AUTC – Area Edilizia e Logistica dell'Alma Mater Studiorum e Dipartimento DICAM** dell'Università di Bologna, per l'esecuzione di verifiche tecniche di vulnerabilità sismica delle strutture dell'Università di Bologna (circa 320000 mq). Responsabili scientifici: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi e Prof. Ing. Francesco Ubertini (2013-2016). (Importo 260.000 €).
- Convenzione di ricerca tra la **Regione Emilia-Romagna e il Dipartimento DICAM** per l'esecuzione di verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio sito in Forlì, Via delle Torri 6. Rep. 0226 del 20/12/2013 (2013-2015). Responsabile scientifico: Dott. Ing. Luca Landi. (Importo 30.000 €).
- Convenzione di ricerca tra **Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna Policlinico Sant'Orsola – Malpighi, Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna, e AUTC – Area Edilizia e Logistica dell'Alma Mater Studiorum**, per l'esecuzione di "Verifiche tecniche di vulnerabilità sismica delle strutture sanitarie" dell'Ospedale S.Orsola – Malpighi (circa 300000 mq). (2013-2016). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi. (Importo 220.000 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Comune di Bologna e il Dipartimento DICAM** (2012-2013) per la realizzazione di interventi di rinforzo locale e miglioramento sismico negli edifici scolastici del Comune di Bologna ed alla supervisione e verifica dei progetti esecutivi/elaborati per rendere cantierabili gli interventi. Responsabili scientifici: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi e Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 40.000 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Capitolo Metropolitano del Duomo di Modena e il Dipartimento DICAM** per la valutazione della sicurezza (sia statica che sismica) del Duomo

di Modena (2009-2013). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 50.000 €).

- Convenzione di ricerca tra **Unione Intercomunale Reno-Galliera e il Dipartimento DICAM** per le valutazioni di merito in relazione a valutazioni di idoneità di progetti in zona sismica depositati presso i comuni afferenti all'unione, in termini di rispondenza alla norma vigente per le costruzioni in zona sismica: autorizzazioni sismiche e depositi (2010-2013). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 40.000 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Consorzio ICF e il Centro Interdipartimentale CIRI** (2011-2013), per la redazione di linee guida per la progettazione di strutture a pareti portanti in calcestruzzo. Responsabile scientifico: Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 20.000 €).
- Convenzione di ricerca tra la **Sovrintendenza - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna e il Dipartimento DICAM** per la valutazione di vulnerabilità sismica (LV1 e LV2) di 12 beni culturali: Castello di Canossa (Reggio Emilia), Ex chiesa di San Barbaziano (Bologna), Ex chiesa di San Mattia (Bologna), Ex convento dei Celestini - Archivio di Stato (Bologna), Palazzo Ancarani - Sede della Soprintendenza (Bologna), Ex convento di Sant'Ignazio - Pinacoteca Sop. PSAE (Bologna), Museo Nazionale Pompeo Aria, Marzabotto (Bologna), Torre Jussi, Castel D'Aiano (Bologna), Palazzo Milzetti, Faenza (Ravenna), Casa Pascoli, San Mauro Pascoli (Forlì-Cesena), Area Archeologica di Claterna, Ozzano (Bologna), Rocca di San Leo (Rimini). (2010-2014) Responsabile scientifico: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi. (Importo 52.000 €).
- Convenzione di ricerca tra **Bolognafiere spa e il Dipartimento DISTART** (2012), per programma di ricerca dal titolo: "Tecnologie per la protezione dal rischio sismico" finalizzato ad una mostra all'interno della fiera SAIE di Bologna. Responsabile scientifico: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi. (Importo 15.000 €).
- Convenzione di Ricerca tra **ISOLTECH s.r.l. e il Dipartimento DISTART** per la progettazione, l'esecuzione di prove e l'interpretazione dei risultati relativi al sistema autoportanti realizzato con cemento cellulare come elemento di alleggerimento prodotto dalla ditta ISOLTECH srl (2009-2010). Responsabile scientifico: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi. (Importo 25.000 €).
- Convenzione di ricerca tra **Bolognafiere spa e il Dipartimento DISTART** (2009), per programma di ricerca dal titolo: "Tecnologie per la protezione dal rischio sismico" finalizzato ad una mostra all'interno della fiera SAIE di Bologna. Responsabile scientifico: Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi. (Importo 15.000 €).

- Convenzione di Ricerca tra la ditta **C&P Costruzioni e il Dipartimento DISTART** per la progettazione e l'interpretazione di prove su pannelli portanti in c.c.a. realizzati con blocchi cassero a perdere in legno-cemento (2004-2008). Responsabile scientifico: Prof. Claudio Ceccoli. (Importo 25.000 €)
- Convenzione di Ricerca tra la ditta **Nidyon Costruzioni e il Dipartimento DISTART** per la progettazione e l'interpretazione di prove su pannelli sandwich portanti in c.c.a. (2004-2008). Responsabile scientifico: Prof. Claudio Ceccoli. (Importo 25.000 €)

1.7 RESPONSABILITA' SCIENTIFICA E SUPERVISOR ASSEGNISTI

La sottoscritta è tutor di un assegno di ricerca per l'anno 2018/2019 finalizzato alla "Redazione di una monografia riguardante l'attività di valutazione del rischio sismico del patrimonio edilizio storico dell'Università di Bologna".

La sottoscritta è stata tutor di un assegno di ricerca per gli anni 2016/2017, 2017/2018 finalizzato alla "Analisi comparativa di differenti metodologie di calcolo e attività di modellazione strutturale per il conseguimento dell'adeguamento sismico dei capannoni in calcestruzzo prefabbricato del Plesso Lazzaretto".

La sottoscritta è tutor di tre assegni di ricerca per l'anno 2015/2016 finalizzati alla "Esecuzione di verifiche tecniche di vulnerabilità sismica delle strutture dell'Università di Bologna".

La sottoscritta è **responsabile scientifico** della seguente convenzione di ricerca:

- Convenzione di ricerca tra il **Comune di Granarolo dell'Emilia (BO) e il Dipartimento DICAM** per lo svolgimento delle attività necessarie all'espletamento delle verifiche tecniche di vulnerabilità sismica ai sensi delle prescrizioni richieste dalla normativa vigente (OPCM 3274 del 20/03/2003 e s.m.i.) di 16 edifici di rilevanza strategica di proprietà del Comune di Granarolo, per una superficie lorda di circa 21.000 mq, di tipologia costruttiva varia e da individuarsi in sede di esecuzione. (2018-2020). Responsabili scientifici: Dott. Ing. Giada Gasparini e Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 75.000,00 €).
- Convenzione di ricerca tra il **Condominio "Centro Diamante" di Ferrara (capannoni industriali) e il Dipartimento DICAM** per lo svolgimento delle attività necessarie all'espletamento della valutazione tecnico/scientifica in merito ad una proposta progettuale (studio di fattibilità) relativa al miglioramento sismico di capannoni industriali in conglomerato cementizio del così detto "Centro Diamante" di Ferrara (efficacia della

proposta progettuale sottoposta e fattibilità tecnica della medesima). (2019). Responsabili scientifici: Dott. Ing. Giada Gasparini e Prof. Ing. Tomaso Trombetti. (Importo 9.000,00 €).

- Convenzione di ricerca tra **AUTC – Area Edilizia e Logistica dell’Alma Mater Studiorum e Dipartimento DICAM** dell’Università di Bologna (AUTC151716GA rep. 1517 del 31/05/2016), per analisi comparativa di differenti metodologie di calcolo e attività di modellazione strutturale per il conseguimento dell’adeguamento sismico dei capannoni prefabbricati in calcestruzzo del Plesso Lazzaretto di Bologna. Responsabile scientifico: Dott. Ing. Giada Gasparini. Importo 39.800 €.
- Convenzione di ricerca tra **AUTC – Area Edilizia e Logistica dell’Alma Mater Studiorum e Dipartimento DICAM** dell’Università di Bologna (AUTC6315GA rep. 63 del 04/06/2015), per analisi e classificazione del rischio sismico per gli edifici del patrimonio di ateneo, indagini di secondo livello e determinazione del fattore di amplificazione sismica del suolo per l’area “ex Staveco”, benchmarking valutativo delle aree Lazzaretto. Responsabile scientifico: Dott. Ing. Giada Gasparini. Importo 75.000 €.

La sottoscritta nel dicembre 2011 ha partecipato al **Bando “I Ricercatori parlano alla città”**, promosso dall’Area della Ricerca dell’Università di Bologna, coordinato dal Prorettore alla Ricerca Prof. Dario Braga e finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna, con un progetto da titolo “La salute delle 2 Torri: viaggio all’interno di un simbolo della città – Dentro la pietra: viaggio inedito nel cuore della Torre Garisenda”, in merito alla possibilità di divulgare i risultati degli studi scientifici che da anni il Dipartimento DICAM conduce sui due monumenti simbolo della città alla cittadinanza, attraverso conferenze e videoproiezioni nello spazio della Liberia Feltrinelli di Bologna (Galleria Acquaderni) e tramite la visita guidata (per la prima volta nella storia delle torri) all’interno della Torre Garisenda, in cui i gruppi di persone saranno accompagnati dai docenti e ricercatori del Dipartimento DICAM.

In data 22/02/2012 la proposta di cui la sottoscritta è responsabile è risultata selezionata e ammessa al finanziamento (budget: 4.000 €) e l’evento si è svolto in data 18/05/2012.

1.8 COLLABORAZIONI CON ENTI DI RICERCA E ALTRE UNIVERSITÀ

La sottoscritta, insieme ai membri del gruppo di ricerca Unibo (Prof. Tomaso Trombetti e Prof. Stefano Silvestri) in cui collabora, ha supervisionato la ricerca di più di 10 assegnisti, per i quali sono state attivate collaborazioni con università estere, tra le quali la collaborazione con il Prof. A.M. Reinhorn (Professor at the University of Buffalo, USA), in merito all’inserimento di smorzatori viscosi nelle strutture soggette a sisma, con il Prof. Matthew Dejong (Senior Lecturer in Structural Engineering - Department of Civil Engineering, University of Cambridge, UK) in merito alla analisi strutturale di edifici monumentali, con il Prof. Filip C. Filippou (Professor of Structural Engineering - Department of Civil and Environmental Engineering at University of California, Berkeley, San Francisco, USA), in merito alla modellazione di pareti in c.a. tipo sandwich debolmente armate e alla modellazione a fibre con implementazione di specifico modello di danno per strutture a pareti portanti in c.c.a., con il Prof. Enrique Hernandez-Montes (Professore presso il Dipartimento di Meccanica delle Strutture all’Università di Granada, Spagna) in merito alla modellazione secondo la “compression field theory” di pannelli portanti in c.c.a., con il Prof. Salvador Ivorra Chorro (Professore Associato del Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Alicante – Spagna) in merito alla modellazione delle azioni sismiche indotte da materiali tipo grano sulle pareti di silos e con i Prof. Joel P. Conte e Ahmed M. Elgamal (Professors of Structural Engineering at University of San Diego UCSD, USA) in merito alla analisi dinamiche di tipo stocastico in ottica Performance Based Design.

Dal 2015 collabora con il centro di ricerca Smart Shelter Research (<http://www.smartshelterresearch.com/>) e con il Centro di Ricerca Artes (<http://www.artes-research.com/>) sulle tematiche di Riduzione del Rischio sismico in Paesi in via di Sviluppo

Dal 2012 collabora con Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) nella persona del Dr. Azzara finalizzata all’analisi ed interpretazione dei dati ottenuti da monitoraggio dinamico di edifici storico-monumentali.

Dal 2010 collabora con l’Istituto Cooperativo per l’Innovazione ICIE di Bologna sulla tematica della rigenerazione sismico-energetica integrata degli edifici.

2. ATTIVITA' DIDATTICA

2.1 TITOLARITÀ DI CORSI ISTITUZIONALI

- "Tecnica delle Costruzioni con Laboratorio - modulo 2 (SSD: ICAR/09, CFU: 6), Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile, Università di Bologna, a.a. 2020-2021.
- "Tecnica delle Costruzioni M (A-K) modulo 2" (SSD: ICAR/09, CFU: 3), Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Bologna, a.a. 2019-2020.
- "Progetto delle Strutture A", modulo integrato del corso "Laboratorio di Costruzioni nell'Architettura IIA", (SSD: ICAR/09, CFU: 8), Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura, Facoltà di Architettura dell'Università di Bologna, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.
- "Strutture nell'Architettura - Tecnica delle Costruzioni" (SSD: ICAR/09, CFU: 4), Corso di Laurea in Attuazione e Gestione del Progetto in Architettura, Facoltà di Architettura dell'Università di Bologna, a.a. 2008-2009, 2009-2010.

2.2 INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

La sottoscritta nel 2010, nell'ambito del XXIV Ciclo e del XXV Ciclo di "Dottorato in Ingegneria Strutturale ed Idraulica" della Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Bologna, ha tenuto un ciclo di lezioni/seminari di 9 ore (18/06/2010, 25/06/2010, 02/07/2010) dal titolo "Problematiche e filoni di ricerca dell'Ingegneria Sismica", insieme al Dott. Luca Landi e al Dott. Stefano Silvestri (Ricercatori del Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna).

2.3 ATTIVITA' DI SUPERVISIONE TESI DI DOTTORATO

La sottoscritta è Co-supervisore dei seguenti dottorandi:

- **Dott.ssa Vittoria Laghi**, iscritta al XXXIII Ciclo presso Università di Bologna - Structural and Environmental Health Monitoring (SEHM2) (2017-2020).
- **Dott.ssa Simonetta Baraccani**, iscritta al XXIX Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali – PhD@DICAM (2014-2016).
- **Dott.ssa Ilaria Ricci**, iscritta al XXIV Ciclo del "Dottorato in Ingegneria Strutturale ed Idraulica" della Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Bologna (2009-2011), Coordinatore Prof. Erasmo Viola, dal titolo "Sistemi strutturali

cellulari a pareti portanti in cemento armato gettato in opera realizzate con la tecnologia del pannello di supporto in polistirene”.

- **Dott. Daniele Malavolta**, iscritto al XXI Ciclo del “Dottorato in Ingegneria Strutturale ed Idraulica” della Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura dell’Università di Bologna (2005-2007), Coordinatore Prof. Erasmo Viola, dal titolo “Strutture a pareti portanti in c.a. caratterizzate da elevate prestazioni sismiche”.

La sottoscritta il 31/10/2016 è stata nominata valutatrice esterna di una tesi di dottorato all’Università di Parma dal Prof. Roberto Cerioni (Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Ambiente, del Territorio e Architettura dell’Università di Parma).

2.4 ATTIVITA' DIDATTICA EXTRAISTITUZIONALE

Convegni divulgativi e di aggiornamento a professionisti del settore (SAIE, AIPE, Nidyon, Plastbau, CoopSette): più di 10 interventi.

Corsi di aggiornamento professionale: Ordine degli ingegneri di Ravenna (3 edizioni), Ordine degli Ingegneri di Bologna, Ordine degli Architetti di Ravenna, Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova S.P.A..

Corsi di Alta Formazione, corsi inseriti nei cataloghi regionali: “Il progettista strutturale”, ISCOMER (3 edizioni).

Nel 2003 organizza, in collaborazione con il Prof. Ing. Claudio Ceccoli, il Prof. Ing. Tomaso Trombetti e il Dott. Ing. Stefano Silvestri dell’Università di Bologna, il Master di II livello “L’ingegneria strutturale nel terzo millennio”, approvato dall’Università degli Studi di Bologna e finanziato dal Fondo Sociale Europeo (attraverso il Consorzio Symposium).

Nel 2006 organizza, in collaborazione con il Prof. Ing. Claudio Ceccoli, il Prof. Ing. Tomaso Trombetti e il Dott. Ing. Stefano Silvestri dell’Università di Bologna e con Associazione ISCOM Emilia Romagna, il corso di Alta Formazione “Nuove normative per la progettazione strutturale e relativi criteri di applicazione”, presente nel catalogo regionale dei corsi di alta formazione della Regione Emilia Romagna.

3. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

3.1 PARTECIPAZIONE A ORGANI ACCADEMICI / COMMISSIONI

La sottoscritta, a partire dall'anno accademico 2012-2013, è membro dei seguenti organi accademici:

- **Consiglio della Scuola di Ingegneria e Architettura**, Università di Bologna - Presidente Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi, organo collegiale di rappresentanza di docenti, ricercatori e studenti che delibera sulle principali attività della Scuola.
- **Commissione Didattica del Dipartimento DICAM**, Università di Bologna - Presidente Prof. Ing. Marco Savoia (2012-2015)
- **Giunta di Dipartimento DICAM**, Università di Bologna - in collaborazione con il Direttore di Dipartimento Prof. Ing. Francesco Ubertini per l'esercizio delle sue funzioni (2012-2015)
- **Commissione Didattica del Dipartimento DICAM**, Università di Bologna - Presidente Prof. Ing. Valerio Cozzani (2016-in corso)
- **Giunta di Dipartimento DICAM**, Università di Bologna - in collaborazione con il Direttore di Dipartimento Prof. Ing. Alberto Montanari per l'esercizio delle sue funzioni (2018-in corso)

Nel Giugno 2009, Giugno 2010 e Giugno 2011, Novembre 2013, Giugno 2014, Novembre 2015, è stata componente della Commissione dell'Esame di Stato in qualità di membro esperto per il settore di Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso l'Università di Bologna.

Componente della Commissione di Valutazione dell'attività di didattica e di ricerca svolta nell'ambito del contratto stipulato con la dott.ssa Elena Michellini, Ricercatrice a Tempo Determinato ex. art. 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010, per cui è proposta la proroga per un ulteriore biennio, ai sensi del DM 242/2011 – Università di Parma, Decreto Rettorale n. 3303, prot. N. 252198 del 18/12/2019.

3.2 PARTECIPAZIONE A COMITATI / CENTRI DI RICERCA

- Membro del gruppo TG8, **Task Group 8** "Seismic behaviour of irregular and complex structures dell'European Association of Earthquake Engineering (EAEE)".
La sottoscritta dal 2002 partecipa attivamente al gruppo di ricerca Task Group 8 (TG8) "Seismic behaviour of irregular and complex structures" dell'European Association of Earthquake Engineering (EAEE), fondato nel 1994 dal Prof. Avigdor Rutenberg (Professor at Faculty of Civil and Environmental Engineering at the Technion – Israel Institute of

Technology, Haifa) con lo scopo di promuovere la ricerca sul comportamento dinamico delle strutture irregolari e disseminarne la conoscenza tramite l'organizzazione di convegni che garantiscano lo scambio dei risultati scientifici ottenuti dai partecipanti al gruppo. Tra i componenti del gruppo ci sono il Prof. Tomaso Trombetti (Professore Associato del Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna), il Prof. Mario De Stefano (Professore Ordinario presso il Dipartimento DiDA dell'Università di Firenze), il Prof. Aurelio Ghersi (Professore Ordinario presso il Dipartimento DICAR dell'Università di Catania), Prof. Peter Fajfar (Professor at the University of Lubiana, Slovenia), Prof. Luis Esteva (Professore alla Universidad Nacional Autonoma de Mexico), Prof. A.J. Kappos (Director of the Research Centre for Civil Engineering Structures at the City Universiti of London, UK), Prof. Oren Lavan (Professor at Faculty of Civil and Environmental Engineering at the Technion – Israel Institute of Technology, Haifa), Prof. Zbigniew Zembaty (Professor at Faculty of Civil Engineering, Opole University of Technology, Poland), Prof. A.M. Reinhorn (Professor at the University of Buffalo, USA).

Il gruppo si riunisce ogni due anni organizzando il convegno EWICS (EEuropean Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures), nel quale vengono condivisi i risultati delle ricerche condotte.

- Dal 2014 è membro della **EERI** (Earthquake Engineering Research Institute (<http://www.eeri.org>)).
- Membro del **Nucleo di Valutazione settore "Agro-Industria" e "Agricoltura BO-FE"** a supporto del Soggetto Incaricato dell'Istruttoria, come da Ordinanza n. 5 del 30/01/2013 del Presidente della Regione Emilia-Romagna, per il riconoscimento di contributi alle attività agricole nelle province di Ferrara, Modena e Reggio Emilia, colpite dal sisma del 20 e 29 maggio 2012 (nominata Componente, in qualità di Ingegnere Civile).
- Nel 2012 partecipa alla ideazione (e da allora ne è membro) dell'**Osservatorio "Claudio Ceccoli"** sui vizi e difetti delle costruzioni, Centro Dipartimentale afferente al DICAM – Università di Bologna.
- Dal 2011 è Membro del Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale (**CIRI**) Edilizia e Costruzioni, (direttore: Prof. Marco Savoia, Università di Bologna fino al 2016, direttore: Prof. Claudio Mazzotti dal 2016 ad oggi).

Prof. Ing. Giada Gasparini
Via Ghiselli n. 6 – 40134 Bologna

- Dal 2007 (data di iscrizione al XXII Convegno a Pisa, 10-14 giugno 2007) fa parte dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (**ANIDIS**).

4. SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE ICAR/09

4.1 ATTIVITÀ DI CONSULENZA: VERIFICHE DI SICUREZZA SISMICA – MONITORAGGI E CONTROLLI

Dal 2008 la sottoscritta esercita attività di consulenza specialistica strutturale per studi tecnici di ingegneria e architettura. I principali lavori sono i seguenti:

Verifiche di vulnerabilità sismica su edifici strategici (Ospedali, Scuole, Caserme, Edifici per pubblico spettacolo) – e progetti di miglioramento/adeguamento sismico (2010-2020 in corso):

Ospedali, poliambulatori, RSA

- Progetto di miglioramento sismico del Pad. 5 dell'Ospedale Sant'Orsola di Bologna
- Progetto di fattibilità per il miglioramento sismico del Pad. 5 dell'Ospedale Sant'Orsola di Bologna
- Verifiche di vulnerabilità sismica di II Livello del Pad. 5, Pad. 13, Pad. 17, Pad. 20 2 Pad. 30 dell'Ospedale Sant'Orsola – Malpighi di Bologna
- Progetto di fattibilità per il miglioramento sismico del Monoblocco dell'Ospedale IOR Rizzoli di Bologna
- Verifiche di vulnerabilità sismica di II Livello del Monoblocco dell'Ospedale IOR Rizzoli di Bologna
- Progetto per il nuovo edificio del 112 all'interno dell'Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna
- Progetto ascensore esterno Casa della Salute Via Nani (BO)
- Verifica di vulnerabilità Polo Sanitario Duranti a Pieve di Cento (BO)
- Adeguamento sismico rampe accesso Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna
- Ristrutturazione e consolidamento poliambulatorio San Giovanni in Persiceto (BO)
- Progetto scala esterna Ospedale di Bazzano (BO)
- Progetto definitivo del Nuovo Ospedale di Vibo Valentia (VV)
- Progetto esecutivo del nuovo poliambulatorio Navile – Casa della Salute (BO)
- Progetto esecutivo per il consolidamento della Palazzina A e C Ottonello del Presidio Ospedaliero Roncati (BO)
- Verifiche di vulnerabilità del Presidio Ospedaliero Roncati (BO)

- Verifiche sismiche di II livello dei padiglioni dell'Ospedale Bellaria di Bologna
- Progetto di miglioramento sismico del Bunker dell'Ospedale Bellaria di Bologna
- Verifiche di vulnerabilità di RSA (Casa degli Svizzeri, Casalecchio di Reno, Residenza Olmetola, San Pietro in Casale, Villa Emilia) di proprietà ASL Bologna
- Verifiche sismiche di I livello del Padiglione Tinozzi dell'Ospedale Bellaria di Bologna
- Verifiche sismiche dell'Ospedale G. B. Simiani di Loiano (Bologna)
- Verifiche sismiche dell'Ospedale Mazzolani Vandini di Argenta (FE)
- Verifiche sismiche dell'Ospedale SS.ma Annunziata di Cento (FE)
- Verifiche sismiche dell'Ospedale San Giuseppe di Copparo (FE)

Edifici strategici per pubblico spettacolo / grande affollamento

- Verifica sismica dei Padiglioni della Fiera di Bologna (Bolognafiere)
- Verifica sismica de Palazzo dei Congressi (Teatro Europa Auditorium) di Bologna (Bolognafiere)
- Verifica sismica del Forum di Assago e del Teatro della Luna di Milano
- Verifica sismica del Capannone C del complesso DUMBO (arte e spettacoli) in Via Casarini a Bologna
- Verifica sismica del Centro Beltrame a Bologna

Edifici scolastici

- Verifica sismica Scuola Scandellara e Scuola Pepoli del Comune di Bologna
- Progetto per la messa in sicurezza di 12 scuole a Bologna
- Verifica sismica di 37 edifici parrocchiali ad uso scolastico della Curia di Bologna
- Progetto di miglioramento sismico della Scuola Ballardini a Faenza (RA)
- Verifica sismica Scuola Ballardini a Faenza (RA)
- Verifica sismica Scuola Strocchi a Faenza e Scuola Manfredi a Lugo (RA)

Palazzi Demaniali e Caserme

- Vulnerabilità sismica Caserme Corpo di Guardia Forestale di Mercato Saraceno (FC)
- Vulnerabilità sismica Caserme Corpo di Guardia Forestale di Verghereto (FC)
- Adeguamento funzionale e restauro dell'edificio demaniale "Palazzo Filippini" da destinarsi a nuova sede del Comando Provinciale dei Carabinieri, in Via Galliera 1, Bologna.

- Ristrutturazione del complesso demaniale “Caserma Battistini” da destinarsi a sede del nucleo provinciale e regionale della Guardia di Finanza di Bologna.
- Verifica sismica per straordinaria manutenzione Palazzine n. 19 e n. 23 per alloggi servizio collettivi per personale volontario presso la “Caserma Giulio cesare” di Rimini.
- Adeguamento sismico del padiglione di vettovagliamento presso la “Caserma Viali” a Bologna.

Valutazioni di sicurezza ponti e viadotti (2019-2020 in corso)

- Viadotto Ete Morto, Autostrada A14
- Viadotto Valle del Forno, Autostrada A14
- Viadotto Saccione, Autostrada A14
- Viadotto Ragnola, Autostrada A14
- Viadotto Castellano I, Autostrada A14
- Viadotto Castellano II, Autostrada A14

Monitoraggi e Controlli

- Progetto di consolidamento Torre Garisenda di Bologna
- Monitoraggio statico e dinamico torre Asinelli e Garisenda di Bologna, convenzione fra Comune di Bologna e Università di Bologna DICAM, gruppo di lavoro per l’interpretazione dei dati forniti dal sistema di monitoraggio, Gennaio 2010 - presente. Componente del Comitato Tecnico Scientifico per la conservazione della torre Garisenda: 2018 – presente
- Monitoraggio statico del Duomo di Modena, convenzione fra Capitolo Metropolitano di Modena e Università di Bologna DICAM, gruppo di lavoro per l’interpretazione dei dati forniti dal sistema di monitoraggio e valutazione della sicurezza.
- Valutazione delle metodologie di ispezione di infrastrutture autostradali. gruppo di lavoro della convenzione fra Università di Bologna, Dipartimento DICAM e Direzione Tronco di Bologna, Autostrade per l’Italia: 2019.

4.2 ATTIVITÀ DI CONSULENZA: CTU E CTP

Dal 2012 la sottoscritta esercita attività di CTU presso Tribunale di Bologna, di Forlì-Cesena, di Ascoli, di Ferrara, di Rimini per valutazione danni durante la costruzione di edifici, danni relativi a vizi strutturali su costruzioni esistenti.

Tribunale di Rimini: Causa n. R. G. 84/2012 - Società Palazzo dei Congressi spa contro Cofely Italia spa. Coadiutore del CTU Prof. Ing. Tomaso Trombetti (2015-2017).

Tribunale di Bologna:

Causa Civile n. R.G. 11485/2018 Impresa IMPES – Impresa IBA (2019 – in corso)

ATP n. 6438/2014 r.g. - Condominio Antico Consorzio + 13 contro Impresa Martinelli Franco srl, co.pa.ri. soc. coop., Icopal srl, Unipolsai Assicurazioni spa, Società Reale Mutua Assicurazioni (2015).

ATP n. 6389/2014 r.g. - Degli Esposti Giacomo contro Costruzioni Il Paese s.r.l. (2014-2015).

ATP n. 6417/2014 r.g. - Creazioni Silk di Cinzia Mare' contro Gatti Elisabetta, Guido, Giovanni Gatti Bassi Giuliana, Alberto (2014-2015).

ATP n. 9215/12 r.g. - Condominio Via Andrea Costa n. 125-129/a-b-c – Bologna contro Grandi Societa' Cooperativa e Simoni Luisa (2013).

ATP n. 9373/12 r.g. - Condominio Via Porrettana n. 11 – Bologna contro Immobili & Sviluppo s.r.l. (2013) - danni da infiltrazioni sui coperti in edifici ad uso residenziale.

ATP n. 3126/11 r.g. - Descovich Marcato Gregorio, Descovich Marcato Jacopo, Marcato Paola contro Mazzetti Carmen, Condominio Via Saragozza n. 41 – Bologna, Condominio Via Nosadella n. 55 – Bologna, Arca Assicurazioni s.p.a. (2012).

Tribunale di Bologna sezione distaccata di Imola: proc. n. 468/2012 rg. - Pesic S.n.c. contro Con.ami., Alseo S.r.l., RCE S.r.l., Ing. Loris Lorenzi. Coadiutore del CTU Prof. Ing. Tomaso Trombetti (2013).

Tribunale di Forli':

ATP n. 2602/2012 r.g. promosso da Amadori Daniele contro Fabbri William e Fabbri Veris (2015).

Contenzioso n. 2819/2010 - Tremendelli / Agatensi contro Casacom + 6 (2014-2015).

Contenzioso n. 1921/2011 r.g. - Camprinicoli Libero - Rossi Ernestina contro Romagna Acque - Societa' delle Fonti s.p.a. e Unipol Assicurazioni s.p.a. (2014).

Contenzioso n. 2387-1/2011 r.g. - Guastella Armando / Continanza Valeria Katia contro Finanziaria Saccarifera Italo-Iberica – FSII s.p.a. e Società fra Operai e Muratori - SOM s.r.l. (2014).

Tribunale di Ascoli Piceno: contenzioso n. 1366/09 r.g. - Societa' Meridionale Inerti SMI s.r.l. contro Legnotek s.r.l (contumace per fallimento), Archlegno s.p.a., Unipol Assicurazioni s.p.a. (2013-2014).

Procura della Repubblica presso il Tribunale di Modena: n. 1841/12 r. ignoti, n. 1842/12 r. ignoti, n. 1843/12 r. ignoti, n. 1847/12 r. ignoti, n. 1848/12 r. ignoti, n. 1849/12 r. ignoti, n. 1860/12 r. ignoti, n. 1844/12 r. ignoti, n. 1845/12 r. ignoti, n. 1846/12 r. ignoti, n. 1840/12 r. ignoti, n. 1839/12 r. ignoti, n. 5649/12 r.n.r., n. 5104/12 r. mod. 21, procedimento penale 778/2012 r.a.n.c.r. accertamenti e rilievi descrittivi e fotografici dei seguenti capannoni crollati che hanno causato la presenza di vittime a seguito del terremoto del maggio 2012: ditta ME.TA , con sede in San Felice sul Panaro, Via Perossaro 1374; Capannone industriale sito in Medolla, SS 12 n. 158, sede della ditta Haemotronic e più precisamente dell'intera area industriale e relativa area cortiliva di pertinenza; Capannone industriale sito in Mirandola, località San Giacomo di Roncole, Via di Mezzo nn. 34/40, sede della ditta immobiliare B.B.G s.r.l.; Sherwin Williams Italy Coatings srl con sede legale in cavezzo (mo), Via Volturno 96 – e unità locale n. 11, deposito, magazzino e unità amm.va in cavezzo via Santi 204; Mobilificio Malavasi Duglas & C. snc con sede a Cavezzo (MO), via Santi n. 78; Manifattura Modenese s.r.l. con sede a Novi di Modena, frazione Rovereto Sulla Secchia (MO), via Montale nn. 10/14; Immobiliare CLS s.r.l. con sede in Mirandola (MO), località San Giacomo di Roncole, via di Mezzo n. 68/A; Condominio residenziale ASTOR, Via I° Maggio n. 95, Cavezzo (MO). Coadiutore del Consulente Tecnico del P.M.: Prof. Ing. Tomaso Trombetti (2013-2014).

Attività di CTP

Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Ferrara: procedimento n. 2330/12 RGNR crollo di un edificio industriale di proprietà Ceramica Sant'Agostino s.p.a., porzione crollata all'interno dell'edificio in c.a. e c.a.p. denominato " modulo 3 monocottura", stabilimento Ceramica Sant'Agostino, con sede a Sant'Agostino (FE), via statale n. 247. consulenza tecnica di parte a seguito dell'avviso 415 bis c.p.p. notificato a: Andrea Govoni - Ceramica Sant'Agostino (2013-2018).

Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Ferrara: procedimento n. 2289/2019 rgnr Stadio Mazza di Ferrara per la valutazione della corretta progettazione ed esecuzione delle delle coperture in acciaio dello Stadio, in difesa di Tassigroup srl, Via della Canapa, Cento (FE) (2019-in corso)

5. PUBBLICAZIONI

5.1 SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Anno 2020:

- [P1] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2020). “Computational design and manufacturing of a half-scaled 3D-printed stainless steel diagrid column”. ADDITIVE MANUFACTURING, Vol. 36, December 2020, Article number 101505, ISSN: 22148604, doi: 10.1016/j.addma.2020.101505
- [P2] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Gasparini Giada, Veljkovic Milan, Trombetti Tomaso (2020). “Assessment of design mechanical parameters and partial safety factors for Wire-and-Arc Additive Manufactured stainless steel”. ENGINEERING STRUCTURES, Vol. 225, 15 December 2020, Article number 111314, ISSN: 01410296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.111314
- [P3] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso (2020). “Estimating Fundamental Dynamic Properties of Structures with Supplemental Dampers by Means of Generalized Single Degree of Freedom Systems”. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, published online 21 september 2020, ISSN: 13632469, doi: 10.1080/13632469.2020.1816231
- [P4] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Incerti Andrea, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2020). “High performance mortar for ductile seismic-resistant unreinforced masonry systems”. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Vol. 245, 10 June 2020, Article number 118385, ISSN: 09500618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118385
- [P5] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Gasparini Giada, Girelli Valentina Alena, Trombetti Tomaso (2020). “Experimental results for structural design of Wire-and-Arc Additive Manufactured stainless steel members”. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, Vol. 167, April 2020, Article number 105858, ISSN: 0143974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2019.105858
- [P6] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Tonelli Lavinia, Gasparini Giada, Ceschini Lorella, Trombetti Tomaso (2020). “Tensile properties and microstructural features of 304L austenitic stainless steel produced by wire-and-arc additive manufacturing”. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, Vol. 107, Issue 9-10, 1 February 2020, p. 3693-3705, ISSN: 02683768, doi: 10.1007/s00170-019-04868-8

Anno 2019:

- [P7] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Gasparini Giada, Girelli Valentina Alena, Trombetti Tomaso (2019). "Geometrical Characterization of Wire-and-Arc Additive Manufactured Steel Element". VBRI Press, ADVANCED MATERIALS LETTERS, 2019, 10(10), p. 695-699, published online, doi: 10.5185/amlett.2019.0019

Anno 2018:

- [P8] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2018). "Coupled Response of Frame Structures Connected to a Strongback." JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING (UNITED STATES), ASCE vol. 144, Issue 9, September 2018, Article number 04018148, ISSN: 07339445, doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002134
- [P9] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Landi Luca, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2018). "A "direct five-step procedure" for the preliminary seismic design of buildings with added viscous dampers." ENGINEERING STRUCTURES, vol. 173, p. 933-950, ISSN: 01410296, doi: 10.1016/j.engstruct.2018.06.103

Anno 2017:

- [P10] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2017). "A comprehensive study on the seismic response of one-storey asymmetric systems." BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 15, p. 1497-1517, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-016-0030-5
- [P11] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Dib Antoine, Trombetti Tomaso (2017). "A direct design procedure for frame structures with added viscous dampers for the mitigation of earthquake-induced vibrations." PROEDIA ENGINEERING, vol. 199, p. 1755-1760, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2017.09.441
- [P12] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2017). "Un metodo semplificato per il dimensionamento e l'analisi di strutture equipaggiate con smorzatori viscosi. (A simplified method for dimensioning and analyzing equipped structures with viscous dampers)." PROGETTAZIONE SISMICA, vol. 8, p. 9-24, ISSN: 1973-7432
- [P13] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2017). "Strong-Back System Coupled with Framed Structure to Control the Building Seismic Response." JOURNAL OF CIVIL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 07, p. 1-7, ISSN: 2165-784X, doi: 10.4172/2165-784X.1000274

- [P14] Baraccani Simonetta, Palermo Michele, Riccardo Maria Azzara, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso (2017). "Structural interpretation of data from static and dynamic structural health monitoring of monumental buildings" KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 747, p. 431-439, ISSN: 10139826, doi: 10.4020/www.scientific.net/KEM.747.431

Anno 2016:

- [P15] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Landi Luca, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2016). "Peak velocities estimation for a direct five-step design procedure of inter-storey viscous dampers". BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 14, p. 599-619, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-015-9829-8
- [P16] Baraccani Simonetta, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Palermo Michele, Trombetti Tomaso, Silvestri Elena, Lancellotta Renato, Capra Alessandro (2016). "A Structural Analysis of the Modena Cathedral". INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, vol. 10, p. 235-253, ISSN: 1558-3058, doi: 10.1080/15583058.2015.1113344
- [P17] Silvestri Stefano, Ivorra Salvador, Di Chiacchio Laura, Trombetti Tomaso, Foti Dora, Gasparini Giada, Pieraccini Luca, Dietz Matt, Taylor Colin (2016). "Shaking-table tests of flat-bottom circular silos containing grain-like material". EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 45, p. 69-89, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.2617
- [P18] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2016). "Maximum corner displacement amplifications for inelastic one-storey in-plan asymmetric systems under seismic excitation". A cura di: Z. Zembaty M. De Stefano, GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING vol. 40, p. 243-254, Heidelberg: Kluwer Academic Publishers, Springer, ISBN: 978-3-319-14245-6, doi: 10.1007/978-3-319-14246-3_22

Anno 2015:

- [P19] Michele Palermo, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti (2015). "Crescent shaped braces for the seismic design of building structures". MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 48, p. 1485-1502, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-014-0249-z
- [P20] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Baraccani Simonetta, Trombetti Tomaso (2015). "An approach for the mechanical characterisation of the Asinelli Tower (Bologna) in presence of insufficient experimental data". JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 16, p. 536-543, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2014.05.002

- [P21] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2015). "Seismic Modal Contribution Factors". BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 13, p. 2867-2891, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-015-9757-7
- [P22] Trombetti Tomaso, Palermo Michele, Dib Antoine, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Landi Luca (2015). "Application of a direct procedure for the seismic retrofit of a R/C school building equipped with viscous dampers". FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, vol. 1, p. 1-7, ISSN: 2297-3362, doi: 10.3389/fbuil.2015.00014
- [P23] Trombetti Tomaso, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Palermo Michele, Baraccani Simonetta (2015). Reference quantities and values for a possible interpretation of the data acquired from monitoring system of historical buildings. In (a cura di): G.P. Cimellaro S.K. Kunnath S. Nagarajah, GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING. vol. 33, p. 111-126, Heidelberg:Kluwer Academic Publishers, Springer, doi: 10.1007/978-3-319-06394-2__8
- [P24] Ivorra Salvador, Foti Dora, Ricci Ilaria, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso (2015). "Shaking table test design to evaluate earthquake capacity of a 3-storey building specimen composed of cast-in-situ concrete walls". In: GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING. vol. 35, p. 345-358, Heidelberg:Kluwer Academic Publishers, Springer, ISBN: 978-3-319-10135-4, doi: 10.1007/978-3-319-10136-1_2

Anno 2014:

- [P25] Michele Palermo, Ilaria Ricci, Stefano Gagliardi, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti, Giada Gasparini (2014). "Multi-performance seismic design through an enhanced first-storey isolation system". ENGINEERING STRUCTURES, vol. 59, p. 495-506, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2013.11.002
- [P26] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2014). "A statistical study on the peak ground parameters and amplification factors for an updated design displacement spectrum and a criterion for the selection of recorded ground motions". ENGINEERING STRUCTURES, vol. 76, p. 163-176, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2014.06.045
- [P27] Palermo Michele, Ricci Ilaria, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, Foti Dora, Ivorra Salvador (2014). "Preliminary interpretation of shaking-table response of a full-scale 3-storey building composed of thin reinforced concrete sandwich walls". ENGINEERING STRUCTURES, vol. 76, p. 75-89, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2014.06.024

Anno 2013:

- [P28] Ilaria Ricci, Michele Palermo, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti (2013). “Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on cast in situ sandwich squat concrete walls”. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 54, p. 131-149, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2013.03.046
- [P29] Michele Palermo, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti (2013). “Physically-based prediction of the maximum corner displacement magnification of one-storey eccentric systems”. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 11, p. 1467-1491, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9445-4
- [P30] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Palermo M. (2013). “Physically based prediction of the maximum corner displacement of one-storey eccentric systems”. In: Oren Lavan Mario De stefano. GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND SEISMIC BEHAVIOUR AND DESIGN OF IRREGULAR AND COMPLEX CIVIL STRUCTURES. p. 137-153, Haifa:Oren Lavan, Mario De stefano, ISBN: 9789400753778, doi: 10.1007/978-94-007-5377-8

Anno 2012:

- [P31] S Silvestri, G Gasparini, T Trombetti, D Foti (2012). “On the evaluation of the horizontal forces produced by grain-like material inside silos during earthquakes”. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 10, p. 1535-1560, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-012-9370-y

Anno 2011:

- [P32] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., “Seismic design of a precast r.c. structure equipped with viscous dampers” EARTHQUAKES AND STRUCTURES, Vol. 2 No. 3 (2011) pp 297-321, September 2011, Techno Press Publications, Korea, ISSN: 2092-7614 (print), ISSN: 2092-7622 (online): <http://technopress.kaist.ac.kr/?page=search2&mode=result>
- [P33] T. Trombetti, G. Gasparini, S. Silvestri, I. Ricci (2011). “Use of Crescent Shaped Braces for Controlled Seismic Design of Ductile Structures”. JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE, vol. 5, p. 890-902, ISSN: 1934-7359

Anno 2010:

- [P34] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T. (2010). “A Five-Step Procedure for the Dimensioning of Viscous Dampers to Be Inserted in Building Structures”. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 14 (3), p. 417-447, ISSN: 1363-2469
- [P35] Trombetti T., Ceccoli C., Gasparini G., Silvestri S. (2010). “Seismic Analysis for the Structural Retrofit of “Palazzo della Civiltà Italiana” in Rome EUR, Italy”. ADVANCED MATERIALS

RESEARCH, vol. 133-134, p. 753-758, ISSN: 1662-8985, doi:
10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.753

Anno 2009:

[P36] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci, I., “Stiffness-Strength-Ductility-Design Approaches for Crescent Shaped Braces”, THE OPEN CONSTRUCTION AND BUILDING TECHNOLOGY JOURNAL, Vol. 3 (2009), pp 127-140, ISSN: 1874-8368

Anno 2008:

[P37] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Pintucchi B., De Stefano M. (2008). “Numerical verification of the effectiveness of the “ALPHA” method for the estimation of the maximum rotational response of eccentric systems”. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 12(2), p. 249-280, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632460701385374

5.2 SU RIVISTE NAZIONALI

Anno 2011:

[P38] Trombetti T., Gasparini G., Dallavalle G., Andreon F., “Le Torri Asinelli e Garisenda: le indagini e gli interventi di consolidamento”, pagg. 7-30 INARCOS Volume n. 719, Maggio 2011 (4).

Anno 2006:

[P39] Ceccoli C., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G.: “Recenti sviluppi nella progettazione sismica delle strutture”, pagg. 547-557 INARCOS Volume Ottobre 2006.

5.3 IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Anno 2020:

- [P1] Gasparini G., Laghi V., Palermo M., Incerti A., Trombetti T. (2020). “An innovative ductile mortar to improve the seismic response of masonry structures”. In: Proceedings of REHABEND 2020, Euro American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, 28-30 september 2020, Granada (Spain)

Anno 2019:

- [P2] Gasparini G. Laghi V., Erioli A., Palermo M., Trombetti T. (2019). “AL-BECULAR Pavilion, additive fabrication and serial industrially produced elements”. Construction of the prototype inside the Congress Competition centre, IASS Symposium 2019, Form and Force, 8th International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, 7-10 october 2019, Barcelona (Spain)
- [P40] Palermo Michele, Silvestri Stefano, Incerti Andrea, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, Mazzotti Claudio, “Caratterizzazione sperimentale di una struttura a telaio a due piani equipaggiata con dispositivi "crescent shaped braces"” In: Atti delle Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, p. 723-734, XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell’Acciaio, 3-5 ottobre 2019, Bologna
- [P41] Laghi Vittoria, Palermo Michele, Incerti Andrea, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “Caratterizzazione sperimentale di una malta innovativa duttile per il miglioramento delle prestazioni sismiche di sistemi di muratura non rinforzata” In: Atti del XVIII Convegno ANIDIS 2019 - L'Ingegneria sismica in Italia, p. 30-38, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno
- [P42] Palermo Michele, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Laghi Vittoria, Trombetti Tomaso, “Il miglioramento sismico di una struttura ospedaliera mediante un sistema di dissipazione esterno di tipo MPD” In: Atti del XVIII Convegno ANIDIS 2019 - L'Ingegneria sismica in Italia, p. 171-177, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno
- [P43] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “Optimization studies on diagrid columns realized with wire-and-arc additive manufacturing process” In: Proceedings of the 20th Congress of IABSE, New York City 2019: The Evolving Metropolis – Report 2019, Pages 177-181, 20th IABSE Congress, New York City 2019: The Evolving Metropolis; New York City; United States; 4-6 September 2019; Code 152767
- [P44] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “The application of weld-based additive manufacturing steel to structural engineering” In: Proceedings of the

10th International Structural Engineering and Construction Conference 2019, 10th International Structural Engineering and Construction Conference, ISEC 2019; Chicago; United States; 20-25 May 2019; Code 149471

- [P45] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “Seismic design of frame structures equipped with innovative hysteretic dissipative devices” In: Proceedings of the 10th International Structural Engineering and Construction Conference 2019, 10th International Structural Engineering and Construction Conference, ISEC 2019; Chicago; United States; 20-25 May 2019; Code 149471
- [P46] Baraccani Simonetta, Piccolo A., Gasparini Giada, Palermo Michele, Trombetti Tomaso, “An assessment of the structural behaviour of the Garisenda tower in Bologna through finite element modelling and structural health monitoring” In: COMPDYN Proceedings, Volume 3, 2019, Pages 5416-5422 - 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2019; Crete; Greece; 24-26 June 2019; Code 157145
- [P47] Baraccani Simonetta, Azzara Riccardo Maria, Gasparini Giada, Morelli Andrea, Palermo Michele, Trombetti Tomaso, Zaccarelli Lucia, “Identification through seismometric measurements of transients propagating inside the Asinelli and Garisenda towers (Bologna, Italy), implication on structural modeling and state of health monitoring” In: COMPDYN Proceedings, Volume 3, 2019, Pages 3881-3892- 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2019; Crete; Greece; 24-26 June 2019; Code 157145
- [P48] Gasparini G., Laghi V., Palermo M., Trombetti T., (2019). “Geometrical characterization of 3D-printed stainless steel elements”. In: Proceedings of “25th Silver Jubilee Assembly of Advanced Materials Congress (AFMC 2019)”, 24-27 march 2019, Stoccolma (Sweden)

Anno 2018:

- [P49] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “Comparing the effectiveness of different dampers placement in framed buildings” In: Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018, 2018, pp. 1 - 8 (atti di: 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 Giugno 2018 – 16ECEE)
- [P50] Palermo Michele, Laghi Vittoria, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, “Comparing the performances of framed buildings equipped with different dampers configurations”. in: Eleventh U.S. National Conference on Earthquake Engineering 11NCEE - Integrating Science, Engineering & Policy June 25-29, 2018 Los Angeles, California, Los Angeles, CA, USA, Earthquake Engineering Research Institute, 2018, unico, pp. 1 - 10 (atti

di: Eleventh U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Los Angeles, CA, USA, 25-29 giugno 2018)

- [P51] Gasparini Giada; Palermo Michele; Ponzo Felice; Sorace Stefano; Lavan Oren, Recensione a: “Energy Dissipation Systems for Seismic Vibration-Induced Damage Mitigation in Building Structures: Development, Modeling, Analysis, and Design”, SHOCK AND VIBRATION, 2018 - pp. 1 - 2

Anno 2017:

- [P52] Laghi Vittoria; Palermo Michele; Gasparini Giada; Trombetti Tomaso, “Toward “Strength-Based” Wall Structures for Seismic-Proof Buildings”, in: Proceedings of the 6th Structural Engineers World Congress – SEWC 2017, Cancun, Mexico, 14-17 November 2017, pp. 1 - 8
- [P53] Laghi Vittoria; Palermo Michele; Gasparini Giada; Trombetti Tomaso, “A bracing system for optimized seismic performance of multistory frame structures”, in: Proceedings of the 6th Structural Engineers World Congress – SEWC 2017, Cancun, Mexico, 14-17 November 2017, 2017, pp. 1 - 8
- [P54] Baraccani Simonetta; Gasparini Giada; Palermo Michele; Silvestri Stefano; Trombetti Tomaso; Dallavalle Gilberto, “The structural strengthening of the Garisenda Tower in Bologna, Italy”, in: Proceedings of the 6th Structural Engineers World Congress – SEWC 2017, Cancun, Mexico, 14-17 November 2017, pp. 1 - 7
- [P55] Palermo, M.; Dib, A.; Landi, L.; Gasparini, G.; Silvestri, S.; Trombetti, T., “An equivalent static analysis procedure for structures with added viscous dampers”, in: 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE 2017), Santiago Chile, Zentidos.cl, 2017, pp. 1 - 10, Santiago del Chile, 9-13 January 2017)
- [P56] Palermo, M.; Silvestri, S.; Gasparini, G.; Trombetti, T., “Corner displacement response spectra for one-storey eccentric structures”, in: 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE 2017), Santiago Chile, Zentidos.cl, 2017, pp. 1 - 12 Santiago del Chile, 9-13 January 2017
- [P57] Cimino, G.; Ricci, I.; Gasparini, G.; Trombetti, T., “Seismic vulnerability of building heritage of the University of Bologna: methodology and analysis”, in: 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE 2017), Santiago Chile, Zentidos.cl, 2017, pp. 1 - 12 Santiago del Chile, 9-13 January 2017
- [P58] Baraccani, S.; Palermo, M.; Gasparini, G.; Silvestri, S.; Trombetti, T., “The seismic assessment of the Asinelli tower in Bologna”, in: 16th World Conference on Earthquake

Engineering (16WCEE 2017), Santiago Chile, Zentidos.cl, 2017, pp. 1 - 12 Santiago del Chile, 9- 13 January 2017)

- [P59] Palermo, M.; Silvestri, S.; Gasparini, G.; Trombetti, T., “Corner displacement response spectra for one-storey eccentric structures”, in: Proceedings of the Eight European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, 19-20 October 2017, Bucharest, Romania, Bucharest, 2017, pp. 1 - 16
- [P60] Laghi, Vittoria; Palermo, Michele; Gasparini, Giada; Silvestri, Stefano; Trombetti, Tomaso, “Strongback system to enhance the building seismic response of framed structures”, in: Atti del XVII Convegno ANIDIS 2017 - L'Ingegneria sismica in Italia, 2017, pp. 73 – 81, Pistoia, 17-21 settembre 2017
- [P61] Baraccani, Simonetta; Gasparini, Giada; Palermo, Michele; Silvestri, Stefano; Trombetti, Tomaso, “The structural behaviour of the masonry vaults of the Cathedral of Modena”, in: Proceedings of the 5th International Conference on Architecture and Civil Engineering, Singapore, 8-9 May 2017, pp. 550 - 556

Anno 2016:

- [P62] Palermo, Michele; Dib, Antoine; Silvestri, Stefano; Gasparini, Giada; Trombetti, Tomaso, “Application of the Equivalent Static Analysis procedure for the seismic design of buildings with added viscous dampers”, in: 19th IABSE Congress Stockholm, 2016: Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment, International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), pp. 1071 – 1075, Stoccolma, 21-23 Settembre 2016
- [P63] Pieraccini, Luca; Palermo, Michele; Silvestri, Stefano; Gasparini, Giada; Trombetti, Tomaso, “Seismic horizontal forces exerted by granular material on flat bottom silos: experimental and analytical results”, in: 19th IABSE Congress Stockholm, 2016: Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment, International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), pp. 1063 – 1070, Stoccolma, 21-23 Settembre 2016
- [P64] Baraccani Simonetta, Palermo Michele, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso; Dallavalle Gilberto (2016), “Structural Strengthening of the Portico of the Santa Maria Dei Servi Church In Bologna”, in: APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Italia, Giorgio Monti and Enzo Martinelli, 2016, pp. 354 – 360 (capitolo di libro)
- [P65] Baraccani Simonetta; Palermo Michele; Gasparini Giada; Silvestri Stefano; Trombetti Tomaso; Azzara Riccardo M., “The static and dynamic monitoring of the Asinelli tower in Bologna, Italy”, in: 8th European Workshop On Structural Health Monitoring, 8EWSHM 2016, pp. 310 – 318, Bilbao, Spain, 5-8 July 2016

Anno 2015:

- [P66] Baraccani Simonetta, Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2015). "SSHM and DSHM for a better knowledge and risk prevention of historical buildings: The cases of the Two Towers in Bologna and the Cathedral in Modena". In: 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, EESMS 2015 - Proceedings. vol. UNICO, p. 180-185, 802 NW 16th Ave, Gainesville, FL 32601:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479982141, Department of Sociology, Room Kessler, via Verdi 26, Trento, Italy, 2015, doi: 10.1109/EESMS.2015.7175874
- [P67] Pieraccini Luca, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2015). "Effect of the grain sliding on the seismic behaviour of circular silos: a theoretical formulation". In: ISEC 2015 - 8th International Structural Engineering and Construction Conference: Implementing Innovative Ideas in Structural Engineering and Project Management. p. 263-268, ISEC Press, ISBN: 978-0-9960437-1-7, Sydney, 23-28/11/2015
- [P68] Dib Antoine, Palermo Michele, Pieraccini Luca, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2015). "Experiments on crescent shaped braces". In: ISEC 2015 - 8th International Structural Engineering and Construction Conference: Implementing Innovative Ideas in Structural Engineering and Project Management. p. 269-274, ISEC Press, ISBN: 978-0-9960437-1-7, Sydney, 23-28/11/2015
- [P69] Baraccani Simonetta, Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, Silvestri Elena (2015). "The structural strengthening of the Cathedral of Modena". In: SEWC 2015, 5th Structural Engineers World Congress. p. 1-5, Singapore, 19-22 ottobre 2015
- [P70] Trombetti Tomaso, Tattara Sabina, Palermo Michele, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Pieraccini Luca (2015). "Italy's new forensic engineering research centre: A progress report". Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Forensic Engineering, vol. 168, p. 17-24, ISSN: 2043-9911, doi: 10.1680/feng.14.00003
- [P71] Baraccani Simonetta, Palermo Michele, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso, Dallavalle Gilberto (2015). "Structural strengthening of the portico of the Santa Maria dei Servi church in Bologna". In: Advances in Civil and Infrastructure Engineering. p. 1-7, Giorgio Monti and Enzo Martinelli, ISBN: 978-3-03835-693-6, Vietri sul mare, 12-13 giugno 2015
- [P72] Cimino Gianluigi, Ricci Ilaria, Filippucci Andrea, Billi Fabrizio, Diotallevi Pier Paolo, Ubertini Francesco, Savoia Marco, Trombetti Tomaso, Mazzotti Claudio, Stefano de Miranda, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Landi Luca (2015). "La vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio dell'Università di Bologna: metodologia e analisi di alcuni casi

esemplificativi”. In: L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS). p. 1-10, Ristampa - Edizioni, ISBN: 978-88-940985-6-3, L'Aquila, 12-17 Settembre 2015

Anno 2014:

- [P73] Trombetti T., Tattara S., Palermo M., Gasparini G., Silvestri S., Pieraccini L (2014). “The first year of activities of the “Observatory Claudio Ceccoli”, on the defects of the building structures”. In: IABSE Symposium Report. p. 1024-1030, Madrid, 3-5/09/2014, doi: <http://dx.doi.org/10.2749/222137814814067202>
- [P74] Baraccani Simonetta, Gasparini Giada, Palermo Michele, Silvestri Stefano, Trombetti Tomaso (2014). “A Possible Interpretation of Data acquired from Monitoring Systems”. In: Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. CIVIL-COMP PROCEEDINGS, vol. 106, p. 1-12, Kippen, Stirlingshire, FK8 3DY:B.H.V. Topping and P. Iványi, ISBN: 9781905088614, ISSN: 1759-3433, Napoli, Italy, 2-5 settembre 2014, doi: 10.4203/ccp.106
- [P75] Silvestri Stefano, Palermo Michele, Landi Luca, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso (2014). “Estimation of maximum damper forces in shear-type buildings subjected to seismic input”. In: Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. p. 1-11, Istanbul:Maya Basin Yavin Ve Matbaacilik Ltd. Sti., ISBN: 978-605-62703-6-9, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- [P76] Baraccani Simonetta, Trombetti Tomaso, Palermo Michele, Gasparini Giada, Silvestri Stefano, Dib Antoine (2014). “A methodology of analysis for a critique interpretation of the data acquired from monitoring system of historical buildings”. In: 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society. p. 655-662, Inria, ISBN: 978-3-860684528, Nantes, 8/7/2014 - 11/7/2014
- [P77] Baraccani Simonetta, Trombetti Tomaso, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Palermo Michele (2014). “Structural safety of the Modena Cathedral”. In: Proceeding of 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC). p. 1-12, F. Peña & M. Chávez, Mexico City, 14-17 ottobre 2014
- [P78] Baraccani Simonetta, Trombetti Tomaso, Palermo Michele, Silvestri Stefano, Gasparini Giada (2014). “The dynamic properties of the Asinelli Tower in Bologna”. In: 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. p. 1-11, F. Peña & M. Chávez, Mexico City, 14-17 ottobre 2014
- [P79] Baraccani Simonetta, Trombetti Tomaso, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Palermo Michele (2014). “Analysis and interpretation of the structural behavior of the rose window of the Cathedral of Modena (Italy)”. In: SAHC2014 – 9th International Conference on

Structural Analysis of Historical Constructions. p. 1-10, F. Peña & M. Chávez, ISBN: 9789898734075, Mexico City, 14-17 ottobre 2014

- [P80] Baraccani Simonetta, Silvestri Stefano, Palermo Michele, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, Antoine Dib (2014). "The assessment of the seismic behavior of the Cathedral of Modena, Italy". In: Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. p. 1-12, Istanbul, 24-29 Agosto 2014
- [P81] Palermo Michele, Azzara Riccardo M., Baraccani Simonetta, Cavaliere Adriano, Morelli Andrea, Silvestri Stefano, Gasparini Giada, Trombetti Tomaso, Zaccarelli Lucia (2014). "Mesurement of the free vibration response of the asinelli tower in Bologna and its interpretation Asinelli Tower in Bologna and its interpretation". In: Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES). p. 1-12, Istanbul, 24-29 Agosto 2014

Anno 2013:

- [P82] Ilaria Ricci, Michele Palermo, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti, Dora Foti, Salvador Ivorra Chorro (2013). "Shake Table Response of a Full-Scale 3-Storey Building Composed of Thin Reinforced Concrete Sandwich walls". In: Proceedings AES-ATEMA'2013 International Conference Series. vol. Unico, p. 29-41, Ottawa: Advanced Engineering Solutions [AES.COM], ISBN: 9781927838006, Vancouver (CANADA), August 12-16, 2013
- [P83] I. Ricci, M. Palermo, S. Gagliardi, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2013). "First-Storey Isolation Concept for Multiple-performance Based Design". In: Proceedings AES-ATEMA'2013 International Conference Series. vol. Unico, p. 65-76, Ottawa: Advanced Engineering Solutions [AES.COM], ISBN: 9780987994585, Toronto (CANADA), August 05-09, 2013
- [P84] I. Ricci, M. Palermo, S. Gagliardi, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2013). "A New Hysteretic Device for Lateral Resisting Systems: Crescent Shaped Braces". In: Proceedings AES-ATEMA'2013 International Conference Series. vol. Unico, p. 53-64, Ottawa: Advanced Engineering Solutions [AES.COM], ISBN: 9780987994585, Toronto (CANADA), August 05-09, 2013
- [P85] Michele Palermo, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Luca Landi, Tomaso Trombetti (2013). "On the Dimensioning of Viscous Dampers and their Location along the Height in Moment-Resisting Frames Structures". In: (a cura di): Y. M. Haddad, Proceedings AES-ATEMA'2013 International Conference Series. vol. Unico, p. 41-52, Ottawa: Advanced Engineering Solutions [AES.COM], ISBN: 9780987994585, Toronto (CANADA), August 05-09, 2013
- [P86] Tomaso Trombetti, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Dora Foti, Salvador Ivorra (2013). "Analytical developments and shaking table tests on dynamic behavior of squat silos

containing grain-like material”. In: New Developments in Structural Engineering and Construction. vol. 2, p. 1743-1748, Singapore: Research Publishing Services (www.rpsonline.com.sg), ISBN: 9789810753542, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, June 18-23, 2013, doi: 10.3850/978-981-07-5354-2_St-48-124

- [P87] Giada Gasparini, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Ilaria Ricci, Salvador Ivorra, Dora Foti (2013). “Preliminary results of a shaking table tests on a 3-storey building realized with cast in place sandwich squat concrete walls”. In: New Developments in Structural Engineering and Construction. vol. 2, p. 1737-1742, Singapore: Research Publishing Services (www.rpsonline.com.sg), ISBN: 9789810753542, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, June 18-23, 2013, doi: 10.3850/978-981-07-5354-2_St-47-121
- [P88] Giada Gasparini, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri (2013). “Possible solutions for realizing the retrofitting design of the Asinelli Tower in Bologna, Italy, using different temporary structures”. In: New Developments in Structural Engineering and Construction. vol. 2, p. 1727-1732, Singapore: Research Publishing Services (www.rpsonline.com.sg), ISBN: 9789810753542, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, June 18-23, 2013, doi: 10.3850/978-981-07-5354-2_C-13-118
- [P89] Michele Palermo, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti (2013). “The Maximum Corner Displacement Magnification of One-Storey Eccentric Systems”. In (a cura di): C.K. Choi, Proceedings of the ICEAS13 (The 2013 International Conference on Earthquakes and Structures). p. 1-18, Techno Press, Jeju Island, 8-12 Settembre 2013
- [P90] M. Palermo, I. Ricci, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2013). “Shaking table test of a full-scale 3-storey building composed of thin reinforced concrete sandwich walls”. In: (a cura di): C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz, Proceedings of the Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics. p. 1-10, Vienna: C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz Eds, ISBN: 9783902749048, Vienna, 28-30 Agosto 2013
- [P91] M. Palermo, J. A. Goulet, S. Baraccani, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2013). “The structural health monitoring of the Garisenda Tower in Bologna, Italy”. In: (a cura di): C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz, Proceedings of the Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics. p. 1-8, Vienna: C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz Eds, ISBN: 9783902749048, Vienna (Austria), 28-30 Agosto 2013
- [P92] M. Palermo, S. Gagliardi, I. Ricci, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2013). “Multi performance seismic design through an enhanced first storey isolation system”. In: (a cura di): C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz, Proceedings of the Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics. p. 1-10, Vienna: C.

Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz Eds, ISBN: 9783902749048, Vienna (Austria), 28-30 Agosto 2013

Anno 2012:

- [P93] I. Ricci, G. Gasparini, S. Silvestri, T. Trombetti, D. Foti, S. Ivorra-Chorro (2012). "Design of a shaking table test on a 3-storey building composed of cast-in-situ concrete walls". In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P94] M. Palermo, S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti, L. Landi (2012). "Seismic Design of Moment Resisting Frame Structures Equipped With Viscous Dampers". In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P95] T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini, D. Foti, S. Ivorra Chorro (2012). "Pressure profiles exerted by grain-like material on the silo walls in accelerated conditions". In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P96] S. Silvestri, L. Landi, G. Gasparini, M. Palermo, T. Trombetti (2012). Force Reduction Factors for Building Structures Equipped with Added Viscous Dampers. In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P97] T. Trombetti, M. Palermo, S. Silvestri, G. Gasparini (2012). "Period Shifting Effect on the Corner Displacement Magnification of One-Storey Asymmetric Systems". In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P98] I. Ricci, S. Gagliardi, G. Gasparini, S. Silvestri, T. Trombetti, M. Palermo (2012). "First-Storey Isolation Concept for Multi-Performance Seismic Design of Steel Buildings". In: (a cura di): Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering. p. 1-10, Oxford: Oxford Abstracts Limited, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012
- [P99] G. Gasparini, S. Silvestri, M. Palermo, T. Trombetti, G. Dallavalle (2012). "The monitoring system of the "Due Torri" in Bologna, Italy: preliminary results". In: (a cura di): Coordinator of the Memscop Project: Institute of Communication and Computer Systems (iccs), Athens,

Greece, Proceedings of the Workshop "Towards Intelligent Civil Infrastructure". p. 1-7, Atene:www.memsccon.com, Athens (Greece), 29 March 2012

- [P100] G. Gasparini, S. Silvestri, T. Trombetti (2012). "Temporary structures used for the retrofitting and the maintenance works of the Asinelli Tower in Bologna, Italy". In: Proceedings of the 6th International Forum on Engineering Decision Making. p. 1-10, Lake Louise (Canada), 26-29 January 2012
- [P101] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I. (2012). "Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels without openings". In: (a cura di): Mauro Dolce, Gaetano Manfredi, Camillo Nuti, Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Europa, in Cina ed in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009 / Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China. p. 501-510, Roma: Aracne Editrice, ISBN: 9788854844186, Roma (Italia), 19-20 Aprile 2010
- [P102] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I. (2012). Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on H-shaped substructure composed of concrete/polystyrene sandwich bearing panels without openings. In: (a cura di): Mauro Dolce, Gaetano Manfredi, Camillo Nuti, Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Europa, in Cina e in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009. p. 481-490, Roma: Aracne Editrice, ISBN: 9788854844186, Roma, 19-20 aprile 2010
- [P103] T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini, I. Ricci (2012). Correlations between the experimental results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels and their analytical and numerical counterparts. In: (a cura di): Mauro Dolce, Gaetano Manfredi, Camillo Nuti, Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Europa, in Cina e in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009. p. 491-500, Roma: Aracne Editrice, ISBN: 9788854844186, Roma, 19-20 aprile 2010

Anno 2011:

- [P104] Trombetti T., Hernandez R. R., Palermo M., Mazzoni, S., Gasparini G., Silvestri S., "The infills effects on the seismic behaviour of reinforced concrete structures. Case study: L'Aquila buildings", Paper n. 254, Proceedings of the Structural Engineers World Congress (SEWC 2011) Como, Italy, 4-6 Aprile 2011
- [P105] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Ricci I., "Squat concrete walls: results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on cast in situ sandwich panel", Paper n. 255, Proceedings of the Structural Engineers World Congress (SEWC 2011) Como, Italy, 4-6 Aprile 2011

- [P106] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Ricci I., "Lateral-resisting systems capable of multiple seismic performances", Paper n. 237, Proceedings of the Ninth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake-Resilient Society (9PCEE 2011), Auckland, New Zealand, 14-16 April 2011
- [P107] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Ricci I., "Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on cast in situ sandwich squat concrete walls", Paper n. 238, Proceedings of the Ninth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake-Resilient Society (9PCEE 2011), Auckland, New Zealand, 14-16 April 2011
- [P108] T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini, I. Ricci (2011). "A special solution for lateral-resisting systems capable of multiple seismic performances". In: (a cura di): Dana Ames, p.e.Theodore I. Droessler, p.e.Marc Hoit, ph.d., Proceedings of the 2011 Structures Congress. p. 2113-2125, RESTON, VA 20191-4400:ASCE Publications Marketing Department, ISBN: 9780784411711, Las Vegas, Nevada, USA, April 14-16, 2011
- [P109] G. Gasparini, S. Silvestri, T. Trombetti (2011). "A New Procedure For Probabilistic Seismic Hazard Analysis". In: Proceedings of the 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering. p. 1588-1595, ISBN: 9780415669863, Zurich, Switzerland, 1-4 august 2011
- [P110] S. Silvestri, G. Gasparini, T. Trombetti (2011). "On the schematization of design response spectra as a stochastic model". In: Proceedings of the 11th International Conference on Applications of Statics and Probability in Civil Engineering. p. 1580-1587, ISBN: 9780415669863, Zurich, Switzerland, 1-4 august 2011
- [P111] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Palermo M., "One-storey asymmetric torsionally flexible systems: how period shifting affects the seismic response", Proceedings of the 6th European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures (6EWICS), Haifa, Israel, 12-13 September 2011
- [P112] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Palermo M., "Alpha Method for the prediction of the maximum displacement at the flexible side of eccentric systems", Proceedings of the 6th European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures (6EWICS), Haifa, Israel, 12-13 September 2011
- [P113] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., "Risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pareti tozze in c.a. gettate in opera realizzate con la tecnologia del pannello di supporto in polistirene", Atti del 26° Convegno Nazionale AICAP, "Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio", Padova, 19-21 maggio 2011.

- [P114] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., "Correlazioni tra i risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pareti tozze in c.a. gettate in opera realizzate con la tecnologia del pannello di supporto in polistirene e le corrispondenti risultanze analitiche", Atti del 26° Convegno Nazionale AICAP, "Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio", Padova, 19-21 maggio 2011.
- [P115] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Palermo M., Dallavalle G., "Monitoring the structural health of the "Due Torri" in Bologna", Atti del 20° Convegno AIMETA 2011 (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata), Bologna, 12-15 settembre 2011.
- [P116] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Landi L., Palermo M., "Force reduction factor for yielding SDOF systems equipped with viscous dampers" articolo ID747 negli Atti del XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" ANIDIS 2011, Bari, 18-22 settembre 2011.
- [P117] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Palermo M., "The dimensioning of seismic viscous dampers to be inserted in moment resisting frame structures" articolo ID748 negli Atti del XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" ANIDIS 2011, Bari, 18-22 settembre 2011.
- [P118] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., "Use of crescent shaped braces for stiffness-strength-ductility design of structures" negli Atti del XXIII Congresso C.T.A., Giornate italiane della costruzione in acciaio, Lacco Ameno, Ischia (NA), 09-12 ottobre 2011.
- [P119] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Bacci L., "Utilizzo di link dissipativi isteretici per la mitigazione degli effetti del sisma: valutazione del comportamento strutturale del Corpo D dell'Ospedale Maggiore di Bologna" negli Atti del XXIII Congresso C.T.A., Giornate italiane della costruzione in acciaio, Lacco Ameno, Ischia (NA), 09-12 ottobre 2011.
- [P120] Trombetti T., Gasparini G., Dallavalle G., "La nuova sede della Regione Calabria a Catanzaro: progetto delle strutture in acciaio" negli Atti del XXIII Congresso C.T.A., Giornate italiane della costruzione in acciaio, Lacco Ameno, Ischia (NA), 09-12 ottobre 2011.

Anno 2010:

- [P121] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T. (2010). A Proposed Approach for Probabilistic Seismic Hazard Analysis. In (a cura di): Gangbing Song ph.d., Ramesh B. Malla ph.d., editors, Earth and Space 2010: Engineering, Science, Construction, and Operations in Challenging Environments. Vol. p. 2605-2614, Reston, Virginia: American Society of Civil Engineers (ASCE) Library, ISBN: 978-078441096-7, Honolulu, Hawaii, 14-17 marzo 2010, doi: 10.1061/41096(366)244

- [P122] Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., Trombetti T. (2010). “An Application of a Proposed Stiffness-Strength-Ductility Design Approach to a Five-storey Steel Building Structure”. In: . (a cura di): Gangbing Song ph.d., Ramesh B. Malla ph.d., editors, Earth and Space 2010: Engineering, Science, Construction, and Operations in Challenging Environments. vol. p. 2615-2624, Reston, Virginia: American Society of Civil Engineers (ASCE) Library, ISBN: 978-078441096-7, Honolulu, Hawaii, 14–17 marzo 2010, doi: 10.1061/41096(366)245
- [P123] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C. (2010). “The “Filetto” Bridge on the Santerno River near Bologna (Italy): seismic retrofit and reinforcement design”. In (a cura di): Dan m. Frangopol, Richard Sause and Chad s. Kusko, Atlss Engineering Research Center, lehigh university, bethlehem, PA, USA, Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization. vol. 1, p. 3198-3205, London: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415877862, Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 11-15, 2010
- [P124] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T. (2010). Maximum seismic rotational response of multi-storey structures. In: Advances and trends in structural engineering, Mechanics and Computation. vol. 1, p. 217-220, London: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-415-58472-2, Cape Town, South Africa, September 6-8, 2010
- [P125] Trombetti T., Landi L., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I. (2010). “Different seismic behaviour of r.c. frame structures modelled with and without masonry infills”. In: Advances and trends in structural engineering, Mechanics and Computation. vol. 1, p. 193-196, London: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415584722, Cape Town, South Africa, September 6-8, 2010
- [P126] Ceccoli C., Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Ricci I. (2010). “Correlations Between Experimental Results of Pseudo-Static Tests with Cyclic Horizontal Load on Concrete/Polystyrene Sandwich Bearing Panels and their Analytical Counterparts”. In: Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas. vol. 97, p. 1-8, Zurich: IABSE, Venice, Italy, September 22-24, 2010
- [P127] Trombetti T., Landi L., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I. (2010). “A case study of a building in L’Aquila, Italy for evaluating the effects of masonry infills on the seismic behavior of r.c. frame structures”. In: Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas. vol. 97, p. 1-7, Zurich: IABSE, Venice, Italy, September 22-24, 2010
- [P128] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. (2010). “Identification of Uniform Hazard Time-Histories for Seismic Design”. In: Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas. vol. 97, p. 1-11, Zurich: IABSE, Venice, Italy, September 22-24, 2010
- [P129] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., Ricci I. (2010). “Stiffness-Strength-Ductility Design Approach: an application to a five-storey steel building structure”. In: Large Structures and

Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas. vol. 97, p. 1-8,
Zurich: IABSE, Venice, Italy, September 22-24, 2010

- [P130] Ricci I., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels without openings”, Proceedings of the Conference “Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China”, Roma, Italy, April 19-20, 2010.
- [P131] Ricci I., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on H-shaped substructure composed of concrete/polystyrene sandwich bearing panels without opening”, Proceedings of the Conference “Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China”, Roma, Italy, April 19-20, 2010.
- [P132] Ricci I., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Correlations between the experimental results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels and their analytical and numerical counterparts”, Proceedings of the Conference “Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China”, Roma, Italy, April 19-20, 2010.
- [P133] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., “Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels”, Atti del Convegno “Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale”, Università degli Studi di Salerno – ACI Italy Chapter, 22-23 Aprile 2010.
- [P134] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., “Correlations between the experimental results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels and their analytical counterparts”, Atti del Convegno “Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale”, Università degli Studi di Salerno – ACI Italy Chapter, 22-23 Aprile 2010.

Anno 2009:

- [P135] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C., “Stiffness Strength Ductility Design Approaches for crescent shaped braces”, Atti del Congresso Innovative Design & Construction Technologies – Building complex shapes and beyond – Id&cT9 – Milano, 6-7 Maggio 2009.
- [P136] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Simple formulas for the estimation of maximum rotational response of one-storey asymmetric systems under seismic excitation”, Paper n. 218, Proceedings of *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* – COMPDYN 2009 – Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.

- [P137] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C., “Reinforcement design of the “Filetto” Bridge on the Santerno River near Bologna, Italy”, Proceedings of *5th New York City Bridge Conference*, New York, USA, 17-18 August, 2009.
- [P138] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G., “A Procedure For Probabilistic Seismic Hazard Analysis Which Allows To Account For Poisson Or Non-Poissonian Models” Paper n. 0470, Proceedings of *10th International Conference on Structural Safety and Reliability – ICOSSAR 2009 – Osaka*, Japan, 13-17 September, 2009.
- [P139] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “The Role Of Epsilon For The Identification Of Groups Of Earthquake Inputs Of Given Hazard” Paper n. 0471, Proceedings of *10th International Conference on Structural Safety and Reliability – ICOSSAR 2009 – Osaka*, Japan, 13-17 September, 2009.
- [P140] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C., “Statistical Analysis Towards The Identification Of Accurate Probability Distribution Models For The Compressive Strength of Concrete” Paper n. 0472, Proceedings of *10th International Conference on Structural Safety and Reliability – ICOSSAR 2009 – Osaka*, Japan, 13-17 September, 2009.
- [P141] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., “Mitigation of seismic effects: addition of viscous dampers between adjacent structures” Paper n. 212a, Proceedings of *5th International Structural Engineering and Construction Conference – ISEC5 – Las Vegas, Nevada, USA*, September 21-27, 2009.
- [P142] Gasparini G., Silvestri S., Orci C., Trombetti T., “A synthetic formulation for evaluating the maximum displacement of the corner points in eccentric structures due to the seismic effects” Paper n. 212b, Proceedings of *5th International Structural Engineering and Construction Conference – ISEC5 – Las Vegas, Nevada, USA*, September 21-27, 2009.
- [P143] Gasparini G., Silvestri S., Ricci I., Trombetti T., “Use of crescent shaped braces for controlled seismic design of ductile structures” Paper G-050, Proceedings of *6th International Conference on Advances in Steel Structures – ICASS 2009 – Hong Kong*, December 16-18, 2009.
- [P144] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Linking adjacent structural systems with viscous dampers” articolo ID346 (S12.20) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P145] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., “How to quick dimension viscous dampers for insertion in building structures” articolo ID345 (S12.37) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.

- [P146] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Identification of groups of uniform hazard time-histories for performance based seismic design applications” articolo ID404 (SM9.15) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P147] Ricci I., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “An application of Displacement-Based Design approaches to a steel structure” articolo ID407 (SM2.7) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P148] Ricci I., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Stiffness-strength-ductility design approach” articolo ID406 (SM2.8) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P149] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Updated schematization of displacement response spectra which accounts for the most representative ground motion parameters” articolo ID405 (SM2.11) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P150] Ricci I., Malavolta D., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C., “Risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pannelli “sandwich” in conglomerato cementizio debolmente armato” articolo ID401 (S5.7) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P151] Ricci I., Malavolta D., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Ceccoli C., “Interpretazione dei risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pannelli “sandwich” in conglomerato cementizio debolmente armato” articolo ID402 (S5.8) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P152] De Stefano M., Pintucchi B., Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “Maximum rotational response of non linear asymmetric systems” articolo IDXXX (SM3.3) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P153] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., “Useful closed-form results for evaluation of maximum rotational of one storey asymmetric systems” articolo ID318 (SM3.8) negli Atti del XIII Convegno Nazionale “*L’Ingegneria Sismica in Italia*” ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
- [P154] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “The “spectral cloud” for the identification of groups of earthquake inputs of given hazard”, Atti del *Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) 2009*, Trieste, 16-19 Novembre 2009.

Anno 2008:

- [P155] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Stiffness-Strength-Ductility Design Approaches”, Keynote lecture. Proceedings of AES - ATEMA’ 2008, Second International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, Cesena, Italy, 1-5 September 2008. Pages 121-125. ISBN 0-9780479.
- [P156] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “A novel scheme for the mitigation of the seismic action through the use of viscous dampers: minimal system analysis”, Proceedings of AES - ATEMA’ 2008, Second International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, Cesena, Italy, 1-5 September 2008. Pages 129-133. ISBN 0-9780479.
- [P157] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “A novel scheme for the mitigation of the seismic action through the use of viscous dampers: a parametric study”, Proceedings of AES - ATEMA’ 2008, Second International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, Cesena, Italy, 1-5 September 2008. Pages 135-140. ISBN 0-9780479.
- [P158] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., “Wide-ranging verifications of simple code-like formula for estimating the torsional effects on structures subjected to earthquake ground motion excitation” Proceedings of *Fifth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*, Catania, Italy, 16-17 September, 2008.
- [P159] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., “An upper bound for the maximum rotational response of non-linear one-storey asymmetric buildings” Proceedings of *Fifth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*, Catania, Italy, 16-17 September, 2008.
- [P160] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Stiffness-Strength-Ductility Design for Crescent Shaped Braces” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P161] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “The role of epsilon for the identification of groups of earthquake inputs of given hazard” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P162] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., Ceccoli C., “Results of “pseudo-static” tests with cyclic horizontal load on r.c. panels made with wood-concrete caisson blocks” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.

- [P163] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., “Flat-bottom grain silos under earthquake ground motion” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P164] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., “A simple code-like formula for estimating the torsional effects on structures subjected to earthquake ground motion excitation” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P165] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., Ceccoli C., “Statistical Analysis towards the Identification of Accurate Probability Distribution Models for the Compressive Strength of Concrete” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P166] Silvestri S., Gasparini G., Trombetti T., Righi M., Ceccoli C., “Correlations between the displacement response spectra and the parameters characterising the magnitude of the ground motion” Proceedings of *14th World Conference on Earthquake Engineering – 14WCEE*, Beijing, China, 12-17 October, 2008.
- [P167] Ceccoli C., Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., “Structural reliability of the “Palazzo della Civiltà Italiana” in Rome EUR” Proceedings of *Shell and Spatial Structures: New Materials and Technologies, New Designs and Innovations – IASS 2008 Symposium*, Acapulco, Mexico, 27-31 October, 2008.
- [P168] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., “Structural functioning of the Guggenheim Museum of New York” Proceedings of *Shell and Spatial Structures: New Materials and Technologies, New Designs and Innovations – IASS 2008 Symposium*, Acapulco, Mexico, 27-31 October, 2008.
- [P169] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., “Un approccio semplificato per la valutazione della massima risposta torsionale elastica ed inelastica di strutture asimmetriche” atti del convegno *Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.*, RELUIS – Roma, 29-30 maggio 2008.
- [P170] Ceccoli C., Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S., “L’inserimento di smorzatori in strutture prefabbricate in c.a. per la mitigazione degli effetti dell’azione sismica: un esempio applicativo” atti del convegno *Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.*, RELUIS – Roma, 29-30 maggio 2008.
- [P171] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Una procedura per il dimensionamento degli smorzatori viscosi da inserire all’interno di strutture civili, Parte I: formulazione”, Atti del Seminario Conclusivo Reluis Linea 7, Napoli, 4-5 December 2008.

[P172] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G., “Una procedura per il dimensionamento degli smorzatori viscosi da inserire all’interno di strutture civili, Parte II: applicazione ad una struttura prefabbricata in c.c.a.”, Atti del Seminario Conclusivo Reluis Linea 7, Napoli, 4-5 December 2008.

Anno 2007:

[P173] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G.,: “Viscous dampers between frame structures and stiff lateral resisting elements”, *Proceedings of “The 4th International Conference on The Conceptual Approach to Structural Design”*, Venice, Italy, 27-29 June 2007.

[P174] Trombetti T., Silvestri S., Malavolta D., Gasparini G.: “A methodology for determination of efficient earthquake bins for Performance Based Seismic Design”, Paper No. 00290, *Proceedings of the 10th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering*, ICASP 10, Tokyo, Japan, 31 July – 3 August 2007.

[P175] Trombetti T., Gasparini G., Elgamal A., Forcellini D.: “Humboldt Bay Middle Channel Bridge: 3D Bridge-Foundations-Ground System”, *Proceedings of the “2007 New York City Bridge Conference”*, New York, NY, USA, 27-28 August, 2007.

[P176] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S.: “Two-storey precast reinforced concrete structure equipped with viscous dampers: a case study”, *Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC 2007*, Cape Town, South Africa, 10-12 September, 2007.

[P177] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T.: “Viscous dampers placed between different portions of the same structures: a case study”, *Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC 2007*, Cape Town, South Africa, 10-12 September, 2007.

[P178] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G. “Analytical developments for the evaluation of the horizontal forces acting on the walls of flat-bottom silos containing grain-like material during earthquake”, *Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC 2007*, Cape Town, South Africa, 10-12 September, 2007.

[P179] Trombetti T., Silvestri S., Malavolta D., Gasparini G.: “Identification of representative and efficient groups of design earthquake inputs”, *Proceedings of the 4th International Structural Engineering & Construction Conference ISEC-4 2007*, Melbourne, Australia, 26-28 September, 2007.

[P180] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S.: “Maximum rotational response of asymmetric structures: estimation through a simple (code-like) but effective formula”, *Proceedings of*

the 4th International Structural Engineering & Construction Conference ISEC-4 2007, Melbourne, Australia, 26-28 September, 2007.

- [P181] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., Bottazzi M., “Use of Toggle Brace System for the amplification of seismic damper motion in building structures”, *Proceedings of the 4th International Structural Engineering & Construction Conference ISEC-4 2007, Melbourne, Australia, 26-28 September, 2007.*
- [P182] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “Seismic design of flat bottom silos containing grain-like material”, *Proceedings of the 4th International Structural Engineering & Construction Conference ISEC-4 2007, Melbourne, Australia, 26-28 September, 2007.*
- [P183] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., “A novel scheme for inserting manufactured viscous dampers in building structures”, *Proceedings of the “International Conference on Modern Trends in Structural Engineering for Seismic Design”, Ariel, Israel, 8-11 October, 2007.*
- [P184] Ceccoli C., Dallavalle G., Trombetti T., Pavese A., Malavolta D., Gasparini G., Silvestri S.: “Interpretazione del comportamento sotto carico ciclico orizzontale di setti strutturali in calcestruzzo realizzati mediante specifici casseri “a perdere” *articolo n. 352 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*
- [P185] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S.: “Una formulazione semplificata per la stima della risposta rotazionale di edifici irregolari in pianta” *articolo n. 81 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*
- [P186] Trombetti T., Ceccoli C., Polazzi D., Gasparini G., Silvestri S.: “Sistemi di Isolamento Sismico per Edifici in Muratura secondo il Performance Based Design” *articolo n. 390 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*
- [P187] Trombetti T., Ceccoli C., Silvestri S., Gasparini G.: “Distribuzione Cumulativa della Probabilità dell’Accelerazione Massima del terreno per il territorio italiano” *articolo n. 391 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*
- [P188] Trombetti T., Ceccoli C., Polazzi D., Silvestri S., Gasparini G.: “Identificazione di Limiti Prestazionali degli elementi in Muratura per applicazioni di PBSB” *articolo n. 392 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*
- [P189] Ceccoli C., Trombetti T., Polazzi D., Bergonzoni S., Silvestri S., Gasparini G., Monachesi A. “Un esempio completo di applicazione della Metodologia del Performance Based Design:

l'isolamento sismico del Teatro Galli di Rimini – Parte I: Analisi del comportamento dinamico della struttura” *articolo n. 393 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*

[P190] Ceccoli C., Trombetti T., Polazzi D., Bergonzoni S., Silvestri S., Gasparini G., Monachesi A.: “Un esempio completo di applicazione della Metodologia del Performance Based Design: l’isolamento sismico del Teatro Galli di Rimini – Parte II: Risultati significativi” *articolo n. 394 negli Atti del XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia” ANIDIS 2007, Pisa, 10-14 giugno 2007.*

Anno 2006:

[P191] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G. “Effectiveness of inserting dampers between frames and lateral resisting elements for the mitigation of the seismic effects”, *8th U.S. National Conference on “Earthquake Engineering”, 8NCEE, San Francisco, CA, USA, April 18-22, 2006.*

[P192] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T. “A synthetic parameter capable of capturing the torsional behaviour of one-storey asymmetric structures”, *8th U.S. National Conference on “Earthquake Engineering”, 8NCEE, San Francisco, CA, USA, April 18-22, 2006.*

[P193] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T. “A methodology for the determination of efficient earthquake bins for Performance Based Seismic Design”, *8th U.S. National Conference on “Earthquake Engineering”, 8NCEE, San Francisco, CA, USA, April 18-22, 2006.*

[P194] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Malavolta D.: “Identificazione di input sismici riferimento per valutazioni di affidabilità strutturale”. CRASC'06 - CRolli e Affidabilità delle Strutture Civili, Messina, 20-22 Aprile 2006.

[P195] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S.: “Insertion of additional viscous dampers for the seismic design of a pre-cast reinforced structure”, Proceedings of the “The Tenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-10)”, Bangkok, Thailand, 3-5 August 2006.

[P196] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S.: “Seismic hazard analysis of SDOF modelled power systems”, Proceedings of the “International Disaster Reduction Conference - IDRC Davos 2006”, Davos, Switzerland, August 27–September 1, 2006.

[P197] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G.: “Probabilistic Seismic Hazard Analysis: Identification of Design Earthquake Inputs”, Proceedings of the “International Disaster Reduction Conference - IDRC Davos 2006”, Davos, Switzerland, August 27–September 1, 2006.

- [P198] Silvestri S., Trombetti T., Gasparini G.: “Seismic design of pre-cast reinforced concrete structures using additional viscous dampers”, Paper No. 942, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P199] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T.: “Optimal insertion of viscous dampers into torsionally coupled structures”, Paper No. 949, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P200] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T.: “Effectiveness of the “Alpha” method for estimating the maximum rotational response of eccentric systems”, Paper No. 958, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P201] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Malavolta D.: “Identification of efficient groups of design earthquake inputs”, Paper No. 961, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P202] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Malavolta D.: “A methodology for the identification of design earthquake inputs”, Paper No. 963, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P203] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T.: “Seismic design of flat bottom silos containing grain-like material”, Paper No. 982, Proceedings of the “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology” (a joint event of the 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the ESC), Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [P204] Ceccoli C., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G.: “Seismic design of pre-cast reinforced concrete structures using additional viscous dampers”, Paper No. 000149, Proceedings of the “The Eighth International Conference on Computational Structures Technology”, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 12-15 September 2006.
- [P205] Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Bottazzi M.: “Use of toggle brace system for the amplification of seismic damper motion in building structures”, Paper No. 000150,

Proceedings of the “The Eighth International Conference on Computational Structures Technology”, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 12-15 September 2006.

- [P206] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., Ceccoli C.: “A case study for seismic dampers placed between non moment resisting steel frame structures and lateral resisting concrete cores”, Paper No. 000160, Proceedings of the “The Eighth International Conference on Computational Structures Technology”, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 12-15 September 2006.

Anno 2005:

- [P207] Ceccoli C., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Frascari A. “Effectiveness of linking non moment-resisting steel frame structures and lateral-resisting concrete cores with viscous dampers for the mitigation of the seismic effects” *Proceedings of the 3rd Specialty Conference on “The Conceptual Approach to Structural Design”*, CDS05, Singapore, August 25-26, 2005.
- [P208] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Pintucchi B., De Stefano M. “A genetic approach for the optimal insertion of viscous dampers into torsionally coupled structures”, *Proceedings of the 4th European Workshop on “The Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures”*, Thessaloniki, Greece, August 26-27, 2005.
- [P209] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Pintucchi B., De Stefano M. “Effectiveness of the genetic approach for the optimal insertion of viscous dampers into torsionally coupled structures considering nonlinear behaviour” *Proceedings of the 4th European Workshop on “The Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures”*, Thessaloniki, Greece, August 26-27, 2005.
- [P210] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T., Pintucchi B., De Stefano M. “Numerical verification of the effectiveness of the ALPHA method for the estimation of the maximum rotational response of eccentric systems” *Proceedings of the 4th European Workshop on “The Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures”*, Thessaloniki, Greece, August 26-27, 2005.
- [P211] Merli M., Bergonzoni S., Trombetti T., Gasparini G. “Effectiveness of commercial oil pressure seismic devices for bridges”, *Proceedings of the “2005 New York City Bridge Conference”*, New York, NY, USA, September 12-13, 2005.
- [P212] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. “A procedure for the determination of reduced-variance equal probability response spectra for Performance Based Seismic Design”, *6th International Conference on “Shock and Impact Loads on Structures”*, SI05, Perth, W. Australia, December 7-9, 2005.

Anno 2004:

- [P213] Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T. "A simplified approach to the analysis of torsional effects in eccentric systems: the alpha method", *Proceedings of the "13th World Conference on Earthquake Engineering"*, 13WCEE, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 451.
- [P214] Gasparini G., Trombetti T., Silvestri S., Ceccoli C. "Predictive capabilities of the alpha method: shaking table tests and field data verification", *Proceedings of the "13th World Conference on Earthquake Engineering"*, 13WCEE, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 472.
- [P215] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. "Statistical characterisation of the seismic action (PGA and PGV) for Performance Based Seismic Design", *Proceedings of the "13th World Conference on Earthquake Engineering"*, 13WCEE, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 480.
- [P216] Trombetti T., Barrasso P., Crewe A., De Stefano M., Gasparini G., Nudo R., Rutenberg A., Silvestri S., Taylor C. "Shaking table testing of symmetric and asymmetric three-storey steel frame structures", *Proceedings of the "13th World Conference on Earthquake Engineering"*, 13WCEE, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 1248.
- [P217] Ceccoli C., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G. "L'inserimento di smorzatori in strutture in c.a. per la mitigazione dell'azione sismica: un esempio applicativo" Atti del 23° Convegno Nazionale AICAP, "Giornate AICAP 2004", Verona, 26-29 maggio 2004.

Anno 2003:

- [P218] T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini: "Probability Density Function of the Peak Ground Acceleration due to the Seismic Action". Proceedings of the 9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP 9, San Francisco, California, U.S.A., 6-9 luglio 2003.
- [P219] T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini: "Statistical Characterization of the Seismic Action in terms of PGA and PGV: Comparison of Two Methods of Calculation". Proceedings of the 9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP 9, San Francisco, California, U.S.A., 6-9 luglio 2003.
- [P220] C. Ceccoli, T. Trombetti, G. Gasparini, S. Silvestri, D. Polazzi: "Performance Based Seismic Design nella progettazione di sistemi di isolamento sismico per edifici in muratura". Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: "Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e

materiali innovativi”, coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003.

- [P221] C. Ceccoli, T. Trombetti, G. Gasparini, S. Silvestri, D. Polazzi: *“Identificazione dei limiti prestazionali di elementi in muratura per applicazioni di Performance Based Seismic Design.”*. Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: *“Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi”*, coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003.
- [P222] C. Ceccoli, T. Trombetti, S. Silvestri, G. Gasparini: *“Analisi della Distribuzione Cumulativa della Probabilità per il Territorio Italiano”*. Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: *“Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi”*, coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003.
- [P223] C. Ceccoli, T. Trombetti, G. Gasparini, D. Polazzi, S. Silvestri, S. Bergonzoni: *“L’isolamento sismico del Teatro Galli di Rimini secondo la metodologia del Performance Based Design: Parte I: Analisi del comportamento dinamico della struttura”*. Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: *“Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi”*, coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003.
- [P224] C. Ceccoli, T. Trombetti, G. Gasparini, D. Polazzi, S. Silvestri, S. Bergonzoni: *“L’isolamento sismico del Teatro Galli di Rimini secondo la metodologia del Performance Based Design: Parte II: Risultati significativi”*. Convegno Conclusivo del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale - COFIN 2000 dal titolo: *“Adeguamento sismico di edifici monumentali tramite isolamento sismico e materiali innovativi”*, coordinatore nazionale: Prof. Antonello De Luca (Università di Napoli Federico II), Napoli, 28 febbraio - 1 marzo 2003.

Anno 2002:

- [P225] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. *“A new simplified approach to the analysis of torsional problems in eccentric systems: the “alpha” method from theory to practice”*, Proceedings of the 27th Conference on Our World In Concrete & Structures (OW02), Singapore, 29-30 agosto 2002.
- [P226] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. *“A new simplified approach to the analysis of torsional problems in eccentric systems: the “alpha” method”*, Proceedings of the Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, Firenze, 17-18 settembre 2002.

Prof. Ing. Giada Gasparini
Via Ghiselli n. 6 – 40134 Bologna

[P227] Trombetti T., Gasparini G., Silvestri S. *“Verifications of the predictive capabilities of the “alpha method” through shaking table tests and field data analyses”*, Proceedings of the Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, Firenze, 17-18 settembre 2002.