

## CURRICULUM VITAE – Ing. Alessandro Vittorio Bergami, PhD

RESO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445 SECONDO FORMA DI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

### Sommario

INFORMAZIONI PERSONALI.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
CURRICULUM SINTETICO.....	2
ISTRUZIONE .....	3
DOTTORATO DI RICERCA .....	3
ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA.....	3
RICERCA SPERIMENTALE E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA .....	4
PARTECIPAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DI GRUPPI DI RICERCA CON RUOLO DI RESPONSABILITA' .....	8
ATTIVITA' DIDATTICA.....	9
DOCENTE IN CORSI POST-LAUREAM .....	9
DOCENZA INTEGRATIVA IN CORSI UNIVERSITARI .....	9
ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI E CONGRESSI.....	10
PREMI E RICONOSCIMENTI.....	10
REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI .....	10
GUEST EDITOR .....	10
SOFTWARES E LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE .....	10
REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PROGETTUALE .....	10
ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE NELL'AMBITO DELL'ING. CIVILE .....	12
REALIZZAZIONE DI STARTUP.....	12
PARTECIPAZIONE IN CONGRESSI .....	13
ESPERIENZE IN AREE COLPITE DA EVENTI SISMICI .....	14

## **CURRICULUM SINTETICO**

A partire dallo studio svolto per la tesi di laurea (2002-2003), "Telai tamponati in zona sismica: prevenzione del danneggiamento con l'ausilio di dispositivi di dissipazione dell'energia", ha l'opportunità di confrontarsi con problemi di modellazione numerica e con l'attività sperimentale di laboratorio. La successiva partecipazione al master di II livello (MICA) gli consente di approfondire ed ampliare il proprio bagaglio culturale nonché di dare concretezza agli studi precedenti collaborando con professionisti della progettazione e svolgendo uno stage di 4 mesi presso l'impresa di costruzioni CONDOTTE spa. Successivamente partecipa al concorso per il XX ciclo del Dottorato in Scienza dell'Ingegneria Civile dell'Università di Roma Tre e risulta vincitore di una borsa di studio. Nei successivi tre anni (2004-2007) approfondisce problematiche inerenti la modellazione strutturale in campo lineare e non lineare, la vulnerabilità sismica, i sistemi innovativi per la protezione sismica delle strutture ed in particolare lo studio della risposta sismica di telai tamponati; lo studio viene accompagnato da un'intensa attività sperimentale su materiali e strutture in c.a., pannelli murari con differenti caratteristiche e telai in c.a. sia nudi che tamponati. In questi anni partecipa al progetto di ricerca internazionale Ecoleader 4 svolgendo attività di studio e sperimentale su materiali e pannelli murari. Nel marzo 2008 discute la tesi di dottorato "Implementation and experimental verification of non linear models for masonry infilled r.c. frames."; la tesi è vincitrice del premio "Brunello Sarno" (VIII ciclo) e successivamente viene pubblicata.

Sin dagli anni di dottorato svolge anche attività didattica ed è correlatore di tesi di laurea in Ingegneria Civile. Nel 2008 vince il concorso per un assegno di ricerca in "Valutazione della sicurezza sismica e adeguamento delle strutture in cemento armato" presso il Dipartimento di Strutture dell'Università Roma Tre: l'assegno verrà rinnovato per 4 anni. Successivamente, nel 2012, vince il concorso per un assegno di ricerca in "Analisi della vulnerabilità sismica ed adeguamento di strutture esistenti mediante l'ausilio di sistemi innovativi di dissipazione dell'energia", concluso nel gennaio 2018, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre. Nel corso di questi anni continua a svolgere anche attività didattica in corsi universitari e master di II livello; nell'A.A. 2014-15, 2016-17 e 2017-18 è docente a contratto di "Progettazione strutturale" e "Tecnica" presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre.

Nel novembre 2018 vince il concorso come RTdA presso il dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre e viene incaricato per il corso di Tecnica delle Costruzioni presso il medesimo dipartimento.

Durante gli anni in cui è assegnista o ricercatore partecipa a numerosi progetti di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale partecipando a gruppi di ricerca costituiti da componenti di università italiane e straniere. Inoltre, nel 2019 è responsabile scientifico in una convenzione tra il dipartimento di Architettura dell'Università di Roma Tre ed il comune di Ascoli Satriano (FG) per una consulenza Tecnico-Scientifica per gli aspetti architettonici e strutturali degli interventi di protezione e valorizzazione della Villa tardo antica di "Faragola" nel comune di Ascoli Satriano (FG).

# CURRICULUM DETTAGLIATO

## ISTRUZIONE

1997 - Diploma di maturità scientifica

2003 - Laurea in Ingegneria Civile (laurea quinquennale del vecchio ordinamento) con indirizzo Strutture – Università Roma Tre. Titolo tesi: “Telai tamponati in zona sismica: prevenzione del danneggiamento con l’ausilio di dispositivi di dissipazione dell’energia”.

## DOTTORATO DI RICERCA

Nel 2004 vincitore di una borsa di studio per il XX ciclo del dottorato in Scienza dell’Ingegneria Civile dell’Università Roma Tre

Nel 2007 conclude il ciclo di dottorato e nel marzo 2008 diviene Dottore di ricerca in Scienza dell’Ingegneria Civile.

Titolo tesi: “Implementation and experimental verification of non linear models for masonry infilled r.c. frames.”

Relatore: Prof. Camillo Nuti, Università Roma Tre.

**La tesi di dottorato è risultata vincitrice del premio “Brunello Sarno” (VIII ciclo)**

La tesi di Dottorato è stata pubblicata in:

BERGAMI A.V. (2011). Masonry infilled r.c. frames Implementation and experimental verification of models for nonlinear analysis. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, ISBN: 978-3-8465-0324-9

## ATTIVITA’ DI FORMAZIONE E RICERCA

### ➤ Master di II livello

Nel 2004 viene selezionato per partecipare alla seconda edizione del Master di II livello in “Innovazione nella progettazione, riabilitazione e controllo delle strutture in cemento armato” sostenuto dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dall’Associazione Italiana tecnico economica del cemento e dalle Facoltà di Architettura ed Ingegneria dell’Università di Roma Tre.

Ottiene il titolo nel 2005 discutendo la tesi: “I nodi trave colonna nelle strutture in cemento armato. Un’analisi teorica ed applicativa delle prescrizioni dell’Eurocodice 8”.

### ➤ Assegni di ricerca

A partire dal 1/02/2008 è stato titolare di assegno di ricerca prima presso il Dipartimento di Strutture dell’Università Roma Tre e successivamente presso il Dipartimento di Architettura dello stesso Ateneo. L’attività di assegnista di ricerca è stata continuativa ed è tuttora in essere.

**Dal 1/02/2008 al 31/01/2012** - Assegno di ricerca nel settore ICAR 09-Tecnica delle Costruzioni Dipartimento di Strutture – Università degli Studi Roma Tre  
Titolo: “Valutazione della sicurezza sismica e adeguamento delle strutture in cemento armato”

**Dal 1/02/2012 al 30/01/2018** - Assegno di ricerca nel settore ICAR 09-Tecnica delle Costruzioni Dipartimento di Architettura – Università degli Studi Roma Tre  
Titolo: “Analisi della vulnerabilità sismica ed adeguamento di strutture esistenti mediante l’ausilio di sistemi innovativi di dissipazione dell’energia”

### ➤ Ricercatore RTdA

Ricercatore a tempo determinato tipo a), dal 14/11/2018 al 14/11/2021, presso il dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre

Didattica attribuita: progettazione strutturale 4 cfu; architettura e strutture 2 cfu

Docenza attribuita: Tecnica delle Costruzioni 8 Cfu A.A. 2020-2021; 2021-2022

## **RICERCA SPERIMENTALE E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

Ha esperienza nella progettazione realizzazione ed esecuzione di prove sperimentale su materiali, elementi strutturali e prototipi di strutture.

1. Durante l'attività di tesi di laurea ha eseguito prove sperimentali nel Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali dell'Università Roma Tre, acquisendo competenza sulla progettazione ed esecuzione di prove sperimentali. Le prove sperimentali eseguite sono state finalizzate sia alla caratterizzazione di calcestruzzo ed acciaio per cemento armato sia all'impiego di tecniche non distruttive per l'indagine e la caratterizzazione delle strutture in c.a. esistenti;
2. Nell'anno 2004 ha svolto dell'attività sperimentale e di elaborazione dati per prove su campioni di calcestruzzo e barre d'armatura (contratto con il Dipartimento di Strutture Università Roma Tre);
3. Durante il corso di dottorato ha eseguito un'intensa attività sperimentale, interamente progettata ed eseguita, finalizzata allo studio della risposta sismica di telai in c.a. tamponati.  
L'attività sperimentale eseguita, presso il laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali dell'Università degli Studi Roma Tre, è la seguente:
  - prove distruttive per la caratterizzazione di calcestruzzo, acciaio da cemento armato e malta per murature
  - prove distruttive di schiacciamento verticale, orizzontale e diagonale su prototipi di parete muraria a singola e doppia foderà
  - prove cicliche su prototipi di telaio in c.a. sia nudi che con tamponatura
4. Nell'ambito del progetto internazionale ECOLEADER PROJECT 4 ha svolto attività sperimentale su malte e pannelli murari (si allega attestazione dell'attività svolta);
5. All'interno del progetto internazionale "ADVANCED SEISMIC RETROFITTING OF STRUCTURES" in collaborazione tra l'Università Roma Tre e ed il College of Civil Engineering, Fuzhou (Cina), ha svolto attività di ricerca numerica e sperimentale, su materiali e prototipi di strutture in c.a. (si allega attestazione dell'attività svolta).
6. Partecipa al progetto di ricerca internazionale denominato "ECOLEADER PROJECT 4 A PROPOSAL FOR TESTS ON INFILLED FRAMES OF EXISTING BUILDINGS: FRAMES DESIGNED WITHOUT SEISMIC PROVISIONS OR WITH LESS RECENT ONES" coordinato dal CEA Saclay, Direction de Energies Nucléaire, DM2S/SEMT/EMSI - Bat 603, 91191 Gifs sur Yvette Cedex, Francia (si allega lettera di attestazione).
7. Progetto di ricerca "Strategie innovative per la riparazione e il rinforzo di pile da ponte o pilastri in c.a. severamente danneggiati a seguito di un evento sismico con sostituzione di parti di calcestruzzo e porzioni di barre danneggiate" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Strutture, Università di Roma Tre; RELUIS II, 2009-2012; RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale;
8. RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato, WP4 Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in cemento armato.
9. Progetto di ricerca "Study on the cyclic behavior of stainless steel reinforcing bars and steel bracing with instability in compression" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Strutture, Università di Roma Tre; RELUIS II, 2009-2012 e RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale; RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato,

- WP4 Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in cemento armato; College of Civil Engineering, Fuzhou University (China); Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
10. Progetto di ricerca "Riparazione e rinforzo mediante fasciature in C-FRP di travi in c.a. estratte da edifici esistenti" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Strutture e Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre; ReLUIS II, 2009-2012, RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale; RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato, WP4 Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in cemento armato.
  11. Progetto di ricerca "Comportamento ciclico del calcestruzzo auto-compattante confinato con fasciature in C-FRP" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Strutture, Università di Roma Tre; ReLUIS II, 2009-2012, RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale.
  12. Collaborazione nel coordinamento delle attività di ricerca dell'unità di ricerca di Roma Tre (responsabile scientifico: prof. Camillo Nuti) per il progetto "ReLUIS II (2009-2012), RELUIS (2010-2013), Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale (linea calcestruzzo armato)".
  13. Progetto di ricerca "Ponti soggetti ad azione sismica non sincrona" finanziato con i fondi di ricerca: Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), fondi MIUR ("PRIN 2008, Ponti soggetti ad azione sismica non sincrona: metodi accurati e metodi semplificati per la valutazione e il progetto"); Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti e Pescara; Dipartimento di Strutture, Università di Roma Tre, Roma.
  14. Progetto di ricerca "Tecniche di isolamento e dissipazione applicate a strutture in c.a. soggette ad azione sismica" finanziato con i fondi di ricerca: RELUIS 2009-2012, RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale; RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato, WP1 – Isolamento; WP2 – Dissipazione.
  15. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca: commissione di studio AICAP (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso). Attività svolte per conto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici: revisione dei testi di Normativa Tecnica per le Costruzioni Civili.
  16. Progetto di ricerca "Advanced Techniques for Seismic Retrofitting of Existing Structures: turned rebar for damaged rebar substitution" finanziato con i fondi di ricerca: Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148); ReLUIS II, 2009-2012, RELUIS 2010-2013, Linea 1.1 - Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale; RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato, WP4 Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in cemento armato.
  17. Collaborazione nel coordinamento delle attività di ricerca per la ricerca "Strategie di riparazione e rinforzo di elementi in c.a. severamente danneggiati da un evento sismico". Gruppi di ricerca coinvolti: Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre; College of Civil Engineering, Università di Fuzhou. Responsabili scientifici: prof. Camillo Nuti, prof. Bruno Briseghella.
  18. Progetto di ricerca "Assessing and Extending the Service Life of Bridges" finanziato con i fondi di ricerca: RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato.
  19. Progetto di ricerca "Effects of Near-Fault Ground Motions on Civil Infrastructure". Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca composto da: prof. Camillo Nuti, Alessandro V. Bergami, Davide Lavorato, Gabriele Fiorentino (Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre), prof. Bruno Briseghella (College of Civil Engineering, Università di Fuzhou, Cina).
  20. Progetto di ricerca "L'interpretazione dei dati disponibili per la Torre pendente di Pisa con l'obiettivo di migliorarne la caratterizzazione del comportamento strutturale" finanziato con i fondi di ricerca: Convenzione Torre di Pisa stipulata tra L'Opera della Primaziale Pisana e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Roma Tre. Consulenza volta ad elaborare una attività

tecnico scientifica relativa alla elaborazione dei dati acquisiti con il monitoraggio della Torre (rinnovata due volte).

21. Collaborazione nel coordinamento delle attività di ricerca relative allo studio sulla Torre di Pisa, "Convenzione Torre di Pisa stipulata tra L'Opera della Primaziale Pisana e Il Dipartimento di Architettura della Università degli studi di Roma Tre - Consulenza volta ad elaborare una attività tecnico scientifica relativa alla elaborazione dei dati acquisiti con il monitoraggio della Torre". Responsabile scientifico: prof. Camillo Nuti.
22. Collaborazione nel coordinamento delle attività di ricerca dell'unità di ricerca di Roma Tre (responsabile scientifico: prof. Camillo Nuti) per il "progetto RELUIS 2014-2018, Linea Costruzioni in Cemento Armato, WP4 Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in cemento armato, Task 4.1 Interventi di rafforzamento locale; PR 2 strutture in cemento armato, WP2 Rischio implicito per strutture in c.a. (2017-2018).
23. Progetto di ricerca "Connection systems for damaged rebar substitution in RC members" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
24. Progetto di ricerca " High performance fiber reinforced concrete (HPFRCC) to repair and/or retrofit RC structures" finanziato con i fondi di ricerca: CPPD: Comissão Permanente de Pessoal Docente (Standing Committee of Academic Staff); IFSP: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo (Federal Institute of Education, Science and Technology of Sao Paulo); Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
25. Progetto di ricerca "Corrosion in RC structures" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
26. Progetto di ricerca "Retrofitting of RC structures by means of X-LAM panel and dissipative connection systems" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre; College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
27. Progetto di ricerca "Influenza del livello conoscitivo relativo ai materiali sulla incertezza nella valutazione della resistenza di travi esistenti in c.a." finanziato con i fondi di ricerca: RELUIS 2014-2018, Linea Calcestruzzo Armato, WP7 Trattamento delle incertezze nella valutazione degli edifici esistenti; Progetto Speciale RS11 Incertezze; Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
28. Progetto di ricerca "Seismic Responses of Bridges under Near-Fault Ground Motions" finanziato con i fondi di ricerca: Poliba to China Project Funding (Italy Code Number: CUPD96D17000110002); the National Natural Science Foundation of China (Grant Nos. 51878180); the Transportation Science and Technology Development Project of Fujian Province (Grant Nos. 201803).
29. Progetto di ricerca "Central Italy Earthquake Damage on Structure: Results Based on Field Surveys" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre; Reluis 2014 - 2018; Dipartimento della Protezione Civile.
30. Progetto di ricerca "A Modified Bouc–Wen Model to simulate Degrading and Pinched Hysteretic Systems" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
31. Progetto di ricerca "Development of high performance concrete with polymeric fibers for structural applications" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148); CNPq (Conselho Nacional de Pesquisa; Brazilian National Research Council); Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
32. Progetto di ricerca "Tecniche di modellazione non-lineare di edifici a telaio esistenti in c.a.: il caso-studio dell'edificio scolastico De Gasperi-Battaglia di Norcia" finanziato con i fondi di ricerca: RELUIS 2014-2018, PR 2 strutture in cemento armato, WP2 Rischio implicito per strutture in c.a. (2017-2018).

33. Progetto di ricerca "Asynchronous Earthquake Strong Motion and RC Bridges Response" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148); ReLUIS/DPC 2016-2018 Seismic Isolation (C/22 - 19/01/2018); Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
34. Progetto di ricerca "Seismic safety of the Calabria hospitals and road networks" finanziato con i fondi di ricerca: Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti e Pescara; Fesr-European Union funding.
35. Progetto di ricerca "Analisi e valutazione dei danni sismici indotti dal terremoto di Ischia del 21 agosto 2017" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148); Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
36. Progetto di ricerca "Seismic behavior of earth structures: Hakka Tulou in Fujian (China)" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148); Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre.
37. Progetto di ricerca " Seismic duration effect on damping reduction factor using random vibration theory" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
38. Progetto di ricerca "Structural optimization: application of thrust network analysis methods on footbridges supported by a shell" finanziato con i fondi di ricerca: Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), the National Natural Science Foundation of China (Grant No. Q4 51778148 and 51508103) and the Fujian Provincial Education. Department Research Foundation for Young Teacher (Grant No. JA150743); Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, Università di Cagliari.
39. Progetto di ricerca "Seismology and earthquake engineering research infrastructure alliance for Europe SERA; SERENA: Seismic Response of Novel Integral Abutment-Bridges" finanziato con i fondi di ricerca: progetto SERA - Transnational Access del programma Europeo Horizon 2020.
40. Progetto di ricerca "Shaking table tests on RC piers subjected to Near-Fault Ground Motions" finanziato con i fondi di ricerca: College of Civil Engineering, Fuzhou University, China; Recruitment Program of Global Experts Foundation (Grant No. TM2012-27), National Natural Science Foundation of China (Grant No. 51778148).
41. Progetto di ricerca "Experimental study on Ultra-High-performance Concrete Filled Steel Tube (CFST) composite column"
42. Progetto RSI PREFOS Sistema di monitoraggio in fibra ottica per prefabbricati. Il Progetto afferisce al settore ERC PE8\_3. Il progetto propone una soluzione industriale per la produzione di elementi prefabbricati con capacità di automonitoraggio. La soluzione proposta consiste in una "catena di sensori" specificatamente sviluppata allo scopo basata su tecnologia in fibra ottica. Componenti - Mandante: ENEA agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Dipartimento fusione e tecnologie per la sicurezza nucleare; Università Roma Tre – Dipartimento di Architettura  
 Ruolo svolto: Attività di ricerca e sviluppo nei WP 3 e 4; Coordinamento tra i componenti  
 Periodo: 15.04.2021 – IN CORSO (DURATA 24 MESI)  
 Accordo CSLLPP-ReLUIS attuativo del DM 578 del 17 dicembre 2020
43. Reluis PONTI anno 2021-2023. TITOLO: Attività di Messa a Punto dell LG Ministeriali per la valutazione della Sicurezza dei Ponti esistenti. TOPICS Ponti esistenti: attività teoriche e sperimentali. SETTORE ERC PE8\_3. DESCRIZIONE: I ponti esistenti necessitano di una rivalutazione della sicurezza strutturale sulla base delle nuove Linee Guida del Ministero delle Infrastrutture. Il dipartimento di Architettura di cui il candidato è componente è attivo nei WP 2 e 4. In particolare fornisce contributo nella ricerca e nel coordinamento dei seguenti WP: WP2: Applicazione delle Linee Guida alle sezioni sperimentali; WP4: Sperimentazione su componenti strutturali e/o speciali. Componenti gruppo di ricerca (inclusi appartenenti ad enti partner): Camillo Nuti (Responsabile), Alessandro Vittorio





## ATTIVITA' DIDATTICA

### DOCENZA ATTRIBUITA COME RTDA

A.A. 2019-2020. Docente del corso di Tecnica (4 cfu). Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre

A.A. 2019-2020. Docente del corso di Strutture e Architettura (2 cfu). Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre

A.A. 2020-2021. Docente del corso di Tecnica delle Costruzioni (8 cfu). Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre

A.A. 2021-2022. Docente del corso di Tecnica delle Costruzioni (8 cfu). Dipartimento di Architettura – Univ. Roma Tre

### PROFESSORE A CONTRATTO

- A.A. 2014-2015. Docente del Modulo di Progettazione strutturale (4 cfu) nel Laboratorio di progettazione Architettonica e Urbana 1. Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre
- A.A. 2016-2017. Docente del corso di Tecnica (4 cfu). Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre
- A.A. 2017-2018. Docente del corso di Tecnica (4 cfu). Dipartimento di Architettura - Univ. Roma Tre

### DOCENTE IN CORSI POST-LAUREAM

- 2014 - Workshop Footbridges (Master MICA - Univ. Roma Tre), seminario sul progetto di una passerella pedonale sul fiume Aniene (Roma);
- 2014 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "Fondamenti di Tecnica delle costruzioni";
- 2014 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "impiego di programmi di calcolo";
- 2014 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "Applicazione dell'analisi statica non lineare";
- 2012 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "Applicazione dell'analisi statica non lineare";
- 2011 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "Applicazione dell'analisi statica non lineare";
- 2010 - Master II liv. MICA (Univ. Roma Tre), docente di: "Protezione passiva di strutture nuove ed esistenti in zona sismica";
- 2008 - Master Universitario di 2° livello GESTIONE DEL PROGETTO COMPLESSO DI ARCHITETTURA MANAGEMENT DU PROJET D'ARCHITECTURE (Univ. La Sapienza), seminario sul tema: "La Città dello Sport di Roma"

### DOCENZA INTEGRATIVA IN CORSI UNIVERSITARI

- Corso: Tecnica delle costruzioni - Dipartimento di Architettura - Università Roma Tre  
A.A. 2013/14;
- Corso: Costruzioni in zona sismica - Facoltà di Ing. Civile - Università Roma Tre  
A.A.: 2005/6, 2006/7, 2008/9, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13;
- Corso: Progettazione strutturale 2M – Dipartimento di Architettura - Università Roma Tre  
A.A.: 2005/6, 2006/7, 2007/8, 2008/9, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2016/17, 2017/18;

## ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI E CONGRESSI

- Ha partecipato al comitato di organizzazione del congresso: *Sustainable development strategies for constructions in Europe and China*, Roma, 19-20 aprile 2010.
- Ha partecipato al comitato di organizzazione del *Workshop on Structural Dynamic Identification* svolto all'interno del Dottorato in Architettura in *Innovazione e Patrimonio* XXIX-XXX ciclo, Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre, 18 settembre 2012, Roma.
- E' parte del comitato organizzatore dell' International Summer School in "Structural Morphology", 2017 Fuzhou (Cina).
- Componente del comitato organizzatore del "Seminario su Identificazione Strutturale/Workshop on Structural Dynamic Identification". Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre, Roma (Italia). 18 settembre, 2015. dal 18-09-2015 al 18-09-2015
- Organizzazione e partecipazione a: Asian-European Advances in construction and design. 26/12/2019, Dipartimento di Architettura Università di Roma Tre, Roma
- Organizzatore e chairman del seminario: In-Coherence - A view on Zaha Hadid Architects past and recent works, searching for a compromise between different organisational logics. 26 nov. 2019 – Dipartimento di Architettura Università di Roma Tre, Roma

## PREMI E RICONOSCIMENTI

Per la tesi di Dottorato risulta vincitore de: VIII ciclo del premio "Brunello Sarno" con il patrocinio dell'A.I.C.A.P.

## ALTRE ATTIVITA' ACCADEMICHE

Ha partecipato come membro per: commissioni di Laurea, commissioni per diploma di Master di II livello.

E' stato correlatore di 12 tesi di laurea nell'ambito dell'Ing. Strutturale.

## REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Revisore scientifico per le seguenti riviste a diffusione internazionale:

- "Engineering and structures" (Springer)
- Bulletin of Earthquake Engineering (Springer)
- Earthquakes and Structures, An International Journal (techno-press)
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics (Wiley)
- European Journal of Environmental and Civil Engineering (Taylor Francis)
- Engineering Structures (Elsevier)
- International Journal of Civil Engineering (Springer)
- Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)
- Structures (Elsevier)
- Structural Concrete (FIB)

## GUEST EDITOR

Guest editor per: Special Issue "Effects of Near-Fault Ground Motions on Civil Infrastructure". A special issue of Applied Sciences (ISSN 2076-3417). This special issue belongs to the section "Civil Engineering". closed (31 August 2020).

## SOFTWARES E LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Ha esperienza nell'uso di numerosi strumenti di calcolo ed analisi strutturale e programmazione quali: SAP 2000, ETABS, SISMICAD, STRAUS, SeismoStruct, 3D Macro, HISTRA, OpenSees, Rexel, Mathcad, Matlab.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PROGETTUALE

Progettazione di attrezzature per prove sperimentali

Si è occupato della progettazione delle strutture, realizzate in carpenteria metallica, necessarie per l'esecuzione di prove sperimentali su telai in c.a. e pannelli murari.

### **Progettazione strutturale**

E' progettista o ha svolto attività di consulenza specialistica, in qualità di ingegnere. Le attività elencate hanno richiesto competenze specialistiche ed un contributo scientifico per la soluzioni di problematiche non convenzionali ovvero per l'utilizzo di tecniche non convenzionali.

#### **Progettazione di ospedali**

Anno: 2012-2013

Ospedale dei Castelli - Ariccia (Rm)

Progetto esecutivo

Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni di analisi non lineari

#### **Progettazione di opere di particolare rilevanza**

Anno 2020

Progettista delle strutture della scuola materna ed elementare di Torretta, Sant'Elia (L'AQ)

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.

Anno 2019

Progettista delle strutture del nuovo aeroporto internazionale di Tripoli (Libia)

Progetto esecutivo.

Progetto di interesse scientifico per lo studio e la caratterizzazione delle strutture esistenti dell'edificio demoliti da un bombardamento (precedente aeroporto) sulle cui macerie e sfruttandone parte è stato progettato il nuovo edificio. La struttura ha notevole complessità per grandi luci e geometrie ed inoltre ha richiesto uno studio dell'azione della temperatura, della sismicità locale e dell'azione dovuta alle tempeste di sabbia ed all'accumulo della sabbia.

Anno: 2008-2010

Stadio polifunzionale denominato "Città dello sport – Tor Vergata", Roma

Progetto esecutivo

Ruolo: Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni di analisi non lineari, progettazione di strutture isolate sismicamente, analisi di instabilità delle membrature con geometrie complesse, determinazione degli effetti dinamici dell'azione del vento in galleria de vento.

Anno: 2010-2014

Stazione ferroviari Alta Velocità di Napoli-Afragola, Afragola (Na)

Progetto esecutivo

Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni di analisi non lineari, progettazione di strutture isolate sismicamente, analisi di instabilità delle membrature con geometrie complesse

Anno: 2011-2014

Stazione marittima di Salerno, Salerno

Progetto esecutivo

Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni di analisi non lineari, progettazione di strutture isolate sismicamente, analisi di instabilità delle membrature con geometrie complesse, analisi di effetti a lungo termine e durabilità

Anno: 2014-2015

Parcheggio interrato in Via Giulia-L.go Perosi, Roma

Progetto esecutivo

Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni di finalizzate allo studio della costruzione per fasi "staged construction" e degli effetti delle piene del bacino de tevere sull'opera interrata.

#### **Interventi di adeguamento sismico**

Anno: 2010

Contratto con il Dipartimento di strutture dell'Università degli studi di Roma Tre per la progettazione di un intervento di adeguamento sismico mediante controventi dissipativi delle strutture del plesso scolastico del Liceo Vitruvio Pollione di Avezzano (AQ).

Anno: 2014

Progetto definitivo ed esecutivo per i lavori di consolidamento, restauro e riuso a Sede della Provincia dell'Aquila del complesso del palazzo del Governo dell'Aquila.

Ruolo: consulente del progettista strutturale col fine dell'esecuzioni dell'analisi di vulnerabilità sismica ante e post intervento

Anno 2019

Strutturista firmatario dell'analisi di vulnerabilità sismica di un edificio scolastico in Arpino (FR).

### **Edifici isolati alla base**

Anno: 2009

Progettazione di alloggi isolati alla base presso le zone terremotate (progetto C.A.S.E.), Bazzano (L'Aquila)

Progetto esecutivo

Ruolo: consulente del progettista strutturale per la progettazione strutturale

Anno: 2017-2018

Parte del raggruppamento vincitore del concorso internazionale per la realizzazione del "Polo Scolastico di Eccellenza Alberghiero ed Agroalimentare" e progettista delle opere in c.a.

Progetto preliminare ed incarico per le fasi successive

Ruolo: progettista – edificio in c.a., paratia contro terra, isolamento sismico alla base

Progetto pubblicato in IALCEE 2020

## **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE NELL'AMBITO DELL'ING. CIVILE**

- Nel 2004 ha svolto attività di stage presso la CONDOTTE s.p.a. nel cantiere del nodo ferroviario di Roma per l'alta velocità, dove ha lavorato presso l'ufficio tecnico.
- Nel 2003, per circa un anno, presso l'impresa di costruzioni S.A.I.S.E.B. s.p.a. è stato impiegato tecnico di concetto in servizio presso un cantiere di edifici ad uso residenziale in Roma.

## **REALIZZAZIONE DI STARTUP**

- Nel 2016 fonda, con un altro ricercatore universitario (Giampiero Conte), la startup innovativa ad alto contenuto tecnologico: Start ingegneria. La startup è stata iscritta nello specifico registro delle imprese tecnologiche e innovative poiché in possesso dei requisiti richiesti. Nel 2019 Start ingegneria ha cessato il suo regime di startup tecnologica e innovativa per concretizzare, come auspicato dalla regolamentazione di queste tipologie di società, il passaggio ad una società ordinaria. Pertanto l'auspicato trasferimento di competenze dalla ricerca alla professione è avvenuto ed oggi la Start Ingegneria è una società attiva nel campo dell'ingegneria strutturale.

## PARTECIPAZIONE IN CONGRESSI

E' stato relatore e autore di memorie nei seguenti congressi di rilevanza Nazionale ed Internazionale (ELENCO SELEZIONATO):

- ANIDIS 2007, XII Convegno. L'ingegneria sismica in Italia. Pisa, 10 - 14 giu. 2007
- 17° Congresso C.T.E. Rome, 5-8 nov. 2008
- FIB symposium 2008 "Tailor made concrete solutions". Amsterdam (Olanda), 19-22 mag. 2008
- XIII congresso ANIDIS, l'ingegneria sismica in Italia. Bologna, 28-31 giu. 2009
- Congresso IF CRASC. Napoli, 2-4 nov. 2009
- 34th International Symposium on Bridge and Structural Engineering. Venezia, 22-24 set. 2010
- Sustainable development strategies for constructions in Europe and China. Roma, 19-20 apr. 2010
- FIB symposium "Concrete engineering for excellence and efficiency". Praga (Rep. Ceca), 8-10 giu. 2011
- Giornate AICAP 2011 "Le prospettive di sviluppo delle opere in c.a. nel terzo millennio". Padova 19-21 mag. 2011
- OpenSees Days, Roma, 24-25 mag. 2012
- ACE, Advances in Civil and infrastructure Engineering 2° International Symposium, Vietri sul mare (Sa), 12-13 giu. 2015.
- Organizzazione e partecipazione a: Asian-European Advances in construction and design. 26/12/2019, Dipartimento di Architettura Università di Roma Tre, Roma
- Partecipazione a 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering (pp.979-986). Czech Technical University.
- Partecipazione a COMPDYN 2017, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
- Partecipazione come relatore a "Opensees Days Europe, the first European conference on Opensees". Porto (Portugal). June 19-20, 2017
- Partecipazione a 16WCEE, 9 - 13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile.
- Partecipazione come relatore a ITALIAN CONCRETE DAYS, 2016. 27 - 28 october 2016, Roma.
- Componente del comitato organizzatore del "Seminario su Identificazione Strutturale/Workshop on Structural Dynamic Identification". Dipartimento di Architettura, Università di Roma Tre, Roma (Italia). 18 settembre, 2015. dal 18-09-2015 al 18-09-2015
- E' stato Chairman nel congresso: Sustainable development strategies for constructions in Europe and China, Roma, 19-20 aprile 2010. Sessione 6: Controventi dissipativi.
- The Sixteenth International Conference on Civil, Structural & Environmental Engineering Computing & Fifth International Conference on Soft Computing & Optimisation in Civil, Structural and Environmental Engineering. 16-19 sept 2019, Riva Del Garda.
- Partecipazione e relatore al congresso IABMAS 2020
- Partecipazione e relatore al congresso ICD2020: Italian Concrete Days 2020

## **ESPERIENZE IN AREE COLPITE DA EVENTI SISMICI**

A seguito del terremoto de L'Aquila, dell'Emilia e del Centro Italia ha svolto attività di sopralluogo e rilievo del danno per numerosi edifici sia pubblici che privati.

Ha collaborato con il consorzio ReLUIS nel progetto di adeguamento sismico delle scuole della provincia de L'Aquila: nell'ambito di queste attività ha avuto un contratto con il Dipartimento di strutture dell'Università degli studi di Roma Tre per la progettazione di un intervento di adeguamento sismico di un edificio scolastico nel comune di Avezzano (AQ).

Nell'ambito dell'attività per la ricostruzione a seguito del sisma del centro Italia ha collaborato col gruppo di Roma Tre nella progettazione di un edificio scolastico da realizzarsi a Spoleto (PG) in qualità di progettista strutturale.

## ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

### RISVISTE INTERNAZIONALI CON PEER REVIEW

1. Aloisio, A., Pellicciari, M., Bergami, A. V., Alaggio, R., Briseghella, B. & Fragiaco, M. (2022). Effect of pinching on structural resilience: performance of reinforced concrete and timber structures under repeated cycles. *Structure and Infrastructure Engineering*, In press.
2. Alessandro Vittorio Bergami, Angelo Pelle, Gabriele Fiorentino, Davide Lavorato, Gian Felice Giacciu, Giuseppe Quaranta, Bruno Briseghella, Camillo Nuti (2021). Seismic assessment of corroded RC bridges through incremental modal pushover analysis. *Bridge engineering (Proceedings of the ICE)*, 2021. DOI: 10.1680/jbren-2021-025
3. Pelle A, Briseghella B, Bergami AV, Fiorentino G, Giaccu GF, Lavorato D, et al. Time-dependent cyclic behavior of reinforced concrete bridge columns under chlorides-induced corrosion and rebars buckling. *Structural Concrete*.2021;1–23. <https://doi.org/10.1002/suco.202100257>
4. Alessandro Vittorio Bergami, Gabriele Fiorentino, Davide Lavorato, Bruno Briseghella, Camillo Nuti (2020). Application of the Incremental Modal Pushover Analysis to Bridges Subjected to Near-Fault Ground Motions. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10, ISSN: 2076-3417, doi: <https://doi.org/10.3390/app10196738>
5. Bergami, A.V., Nuti, C., Lavorato, D., Fiorentino, G., & Briseghella, B. (2020). IMPA $\beta$ : Incremental Modal Pushover Analysis for Bridges. *APPLIED SCIENCES*, 10(12), 4287
6. Lavorato D, Fiorentino G, Pelle A, et al. A corrosion model for the interpretation of cyclic behavior of reinforced concrete sections. *Structural Concrete*. 2019;1–15. <https://doi.org/10.1002/suco.201900232>
7. Lavorato, D., Bergami, A.V., Fiorentino, G., Fiore, A., Santini, S., & Nuti, C. (2018). Experimental tests on existing RC beams strengthened in flexure and retrofitted for shear by C-FRP in presence of negative moments. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED STRUCTURAL ENGINEERING*, 10(3), 211-232.
8. Lavorato, D., Fiorentino, G., Bergami, A.V., Briseghella, B., Nuti, C., Santini, S., et al. (2018). Asynchronous earthquake strong motion and RC bridges response. *JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING*, Vol 5.
9. Xue, J., Lavorato, D., Bergami, A.V., Nuti, C., Briseghella, B., Marano, G.C., et al. (2018). Severely damaged reinforced concrete circular columns repaired by turned steel rebar and high-performance concrete jacketing with steel or polymer fibers. *APPLIED SCIENCES*, 8(9), 1671.
10. BERGAMI A.V., FORTE A., LAVORATO D., NUTI C. (2017). Proposal of a Incremental Modal Pushover Analysis (IMPA). *Techno Press, Earthquake & Structures*, Vol. 13, No. 6 (2017) 539-549, ISSN: 2092-7614 (Print), 2092-7622 (Online), DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2017.13.6.539>.
11. BERGAMI A.V., NUTI C. (2015). Experimental tests and global modeling of masonry infilled frames. *Techno Press, Earthquake & Structures*, ISSN: 2092-7614, Vol. 9, No. 2, pp. 281-303.
12. BERGAMI A.V., LIU X., NUTI C. (2015). Seismic retrofitting of an existing Chinese building with passive energy dissipation devices according to different design procedures. *Ethan Publishing Company, Journal of Civil Engineering and Architecture Research*, ISSN: 2333-911X, Vol. 2, No. 9, pp. 910-930.
13. BERGAMI A.V., LIU X., NUTI C. (2015). Evaluation of seismic response of irregular structures by nonlinear static procedures. *Ethan Publishing Company, Journal of Civil Engineering and Architecture Research*, ISSN: 2333-911X, Vol. 2, No. 8, pp. 842-861.
14. BERGAMI A.V., NUTI C. (2015). Compression tests on masonry walls realized with a single or double masonry panel. *Ethan Publishing Company, Journal of Civil Engineering and Architecture Research*, ISSN: 2333-911X, Vol. 2, No. 7, pp. 802-809.
15. (BERGAMI A.V., LIU X., ZHOU Z., NUTI C. (2014). Seismic retrofitting of reinforced concrete frame and concentric braced steel buildings with dissipative bracings. *Building Structures*, ISSN: 1002-848X, Vol. 7, No. 5 (In Chinese)
16. BERGAMI A.V., NUTI C. (2014). Design of dissipative braces for an existing strategic building with a pushover based procedure. *Journal of Civil Engineering and Architecture, USA*, ISSN: 1934-7359, Vol. 8, No. 7 (Serial No. 80), pp. 815-823

17. BERGAMI A.V., NUTI C. (2013). A design procedure of dissipative braces for seismic upgrading structures. Techno Press, Earthquake & Structures, ISSN: 2092-7614, Vol. 4, No. 1, pp.85-108.

#### MONOGRAFIE

18. BERGAMI A. (2011). Masonry infilled r.c. frames - Implementation and experimental verification of models for nonlinear analysis. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, ISBN: 978-3-8465-0324-9

#### CONTRIBUTO IN LIBRO

19. ALBANESI T, BERGAMI A., NUTI C (2008). INDAGINE SPERIMENTALE E NUMERICA SUL COMPORTAMENTO CICLICO DI TELAI IN C.A. TAMPONATI. Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato. pp. 419-426, Polimetrica s.a.s., ISBN/ISSN: 978-88-7699-129-5
20. Nonlinear Modeling Approaches for Existing Reinforced Concrete Buildings: The Case Study of De Gasperi-Battaglia School Building in Norcia Lima, C., Angiolilli, M., Barbagallo, F., ...Vecchi, F., Verderame, G.M. Lecture Notes in Civil Engineering, 2020, 42, pp. 82-95

#### CONFERENZE E SIMPOSI

2021

21. Xue J., Lavorato D., Fiorentino G. Bergami A.V. Briseghella B., Nuti C. (2021). FRP Reinforcement to Retrofit Bridge Pier After Repair: Experimental Test Results. 10th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2021. 8-10 December 2021.
22. ALI KHAN N., BERGAMI A.V., NUTI C., MONTI G., BRISEGHHELLA B., VAILATI M. (2021). Seismic performance of Pakistani-technique infilled reinforced concrete frames. Atti del COMPDYN 2021, 27-30 giugno 2021, Atene Grecia.

2020

23. BERGAMI A.V., LAVORATO D., FIORENTINO G., NUTI C. Incremental Modal Pushover Analysis (IMPA) for bridges. Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Sustainability and Innovations: Proceedings of the Tenth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2020), June 28-July 2, 2020, Sapporo, Japan (1st ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9780429279119>
24. NUTI C., PELLE A., QUARANTA G., BERGAMI A.V., BRISEGHHELLA B., LAVORATO D., FIORENTINO G., RASULO A. Bridge pier corrosion in seismic areas: forecasting, future behaviour and assessment. 2nd CACRCS Workshop Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures. 1-4 dicembre 2020 (Online)
25. BERGAMI A., LAVORATO D., FIORENTINO G., NUTI C. Seismic response of an existing RC frame building struck by 2018 central Italy earthquakes. Atti di ITALIAN CONCRETE DAYS, Napoli 14-17 aprile 2021.
26. BERGAMI A., LAVORATO D., FIORENTINO G., NUTI C. Non linear static analysis of bridges with modal pushover based procedure. Atti di ITALIAN CONCRETE DAYS, Napoli 14-17 aprile 2021.

2019

27. Salvador Filho, J.A.A., Lavorato, D., Bergami, A.V., Azeredo, J.R., Nuti, C., & Santini, S. (2019). Influence of polyethylene and stainless steel fibres on compressive and tensile behaviour of high-performance fibre-reinforced cementitious composites. In Lecture Notes in Civil Engineering (pp. 3-16). Springer.



28. Lavorato, D., Azeredo, J., Bergami, A.V., Salvador Filho, J.A.A., Nuti, C., Santini, S., et al. (2019). RC column repaired with hpfrc and confined with cfrp: numerical analyses to evaluate the column section capacity. In *Lecture Notes in Civil Engineering* (pp. 17-29). Springer.
29. Alessandro Vittorio Bergami, Davide Lavorato, Camillo Nuti, Fiorentino Gabriele Application of the Incremental Modal Pushover Analysis (IMPA) to bridges. The Sixteenth International Conference on Civil, Structural & Environmental Engineering Computing & Fifth International Conference on Soft Computing & Optimisation in Civil, Structural and Environmental Engineering. 16-19 sept 2019, Riva Del Garda

#### 2018

30. Forte, A., Santini, S., Fiorentino, G., Lavorato, D., Bergami, A.V., & Nuti, C. (2018). Influence of materials knowledge level on the assessment of the shear strength characteristic value of existing RC beams. In *Proceedings of the 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering* (pp.979-986). Czech Technical University.

#### 2017

31. LAVORATO D., BERGAMI A.V., NUTI C., BRISEGHHELLA B., XUE J., TARANTINO A.M., MARANO G.C., SANTINI S. (2017). Ultra-high-performance fibre-reinforced concrete jacket for the repair and the seismic retrofitting of Italian and Chinese rc bridges. *Atti del COMPDYN 2017, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.*
32. LAVORATO D., FIORENTINO G., BERGAMI A.V., MA H., NUTI C., BRISEGHHELLA B., VANZI I., ZHOU W. (2017). Surface generation of asynchronous seismic signals for the seismic response analysis of bridges. *Atti del COMPDYN 2017, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.*
33. LAVORATO D., BERGAMI A.V., RAGO C., MA H., NUTI C., BRISEGHHELLA B., VANZI I., ZHOU W. (2017). Seismic behaviour of isolated rc bridges subjected to asynchronous seismic input. *Atti del COMPDYN 2017, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.*
34. BERGAMI A. V., FORTE A., LAVORATO D., NUTI C. (2017). The incremental modal pushover analysis (IMPA): proposal and application. *Atti di 16WCEE, 9 - 13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile.*
35. ABRUZZESE D., BERGAMI A.V., BIONDI S., CAMATA G., CANCIANI M., CARBONARI S., CIMINO A., DALL'ASTA A., DEZI F., DEZI L., DI FABIO F., FERRACUTI B., FIORENTINO G., FORTE A., FRAGIACOMO M., GARA F., IANNIRUBERTO U., IMPERATORE S., LAVORATO D., LEONI G., LIBERATORE D., LIBERATORE L., MANNELLA A., A.MARTINELLI, C.MUTIGNANI, C.NUTI, F.PAOLACCI, E.PAGANO, A.RASULO, S. SANTINI, L.SORRENTINO, I.VANZI, ZUCCONI M. (2017). Assessment survey of public school buildings after August 2016 Italy earthquake: preliminary results. *Atti di 16WCEE, 9 - 13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile*
36. D. LAVORATO, A. V. BERGAMI, I. VANZI, C. NUTI (2017). Generation of asynchronous seismic signals considering different knowledge levels for seismic input and soil. *Proceedings of 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 9 – 13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile.*
37. D. LAVORATO, A. V. BERGAMI, C. NUTI, B. BRISEGHHELLA, A.M. TARANTINO, S. SANTINI, Y. HUANG, J. XUE (2017). Seismic damaged Chinese rc bridges repaired and retrofitted by rapid intervention to improve plastic dissipation and shear strength. *Proceedings of 16WCEE 2017, 9 - 13 Gennaio 2017, Santiago del Cile, Cile.*

#### 2016

38. BERGAMI A. V., FORTE A., LAVORATO D., NUTI C. Non linear static analysis: application of existing concrete building. *Atti di ITALIAN CONCRETE DAYS, 2016. 27 - 28 october 2016, Roma.*
39. BERGAMI A. V., CONTE G. Progetto di riqualificazione dell'Ex Mattatoio di Roma. *Atti di ITALIAN CONCRETE DAYS, 2016. 27 - 28 october 2016, Rome, Italy.*
40. LAVORATO D., BERGAMI A.V., FORTE A., QUARANTA G., NUTI C., MONTI G., SANTINI S. Influence of materials knowledge level on the assessment of the characteristic value of the shear strength of existing RC beams. *ITALIAN CONCRETE DAYS, 2016. 27 - 28 october 2016, Rome, Italy.*

41. LAVORATO D., BERGAMI A.V., NUTI C., BRISEGHELLA B., MARCELLO TARANTINO A., SANTINI S. A rapid repair and retrofitting intervention for seismic damaged Chinese bridge using fiber reinforced concrete, shaped rebar and external cfrp or steel wrapping. 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, 24-28 July 2016, Porto, Portugal.
42. LAVORATO D., WU J., HUANG Y., XUE J., BERGAMI A.V., NUTI C., B. BRISEGHELLA, A. MARCELLO TARANTINO, S. SANTINI. New Solutions for Rapid Repair and Retrofit of RC Bridge Piers. Cinpar 2016, 26-29 October 2016, Porto, Portugal.

2015

43. BERGAMI A.V., NUTI C. (2015). A design procedure for seismic retrofitting of reinforced concrete frame and concentric braced steel buildings with dissipative bracings. COMPDYN 2015, 25 - 27 May 2015 Crete Island, Greece
44. BERGAMI A.V., NUTI C. (2015). A design procedure of dissipative braces for seismic upgrading structures. COMPDYN 2015, 25 - 27 May 2015 Crete Island, Greece
45. BERGAMI A.V., LIU X., NUTI C. (2015). Proposal of a modal pushover based incremental analysis. ACE Advances in Civil and Infrastructure Engineering 2° International Symposium, Vietri sul mare (Italy), 12-13 June, 2015.
46. ZHOU Z., NUTI C., LAVORATO D., BERGAMI A.V. (2015). Cyclic behaviors of steel braces in the concentrically braced frame. Proceedings of ACE Advances in Civil and Infrastructure Engineering 2° International Symposium. Vietri sul mare (Italy), 12-13 June, 2015.

2014

47. BERGAMI A.V., NUTI C. (2014). A design procedure of dissipative braces for seismic upgrading structures. 2ECCES Second European conference on earthquake engineering and seismology. Istanbul, Turkey, 25-28 August, 2014. ISBN: 9786056270369
48. BERGAMI A.V., LIU X., NUTI C., ZHOU Z. (2014). Seismic retrofitting of reinforced concrete frame and concentric braced steel buildings with dissipative bracings. The 2nd International Conference on Steel and Composite Structures for Large-scale Buildings. Shanghai, China, 17-19 April, 2014

2013

49. BERGAMI A.V., NUTI C. (2013). Design of dissipative braces for an existing strategic building with a pushover based procedure. COMPDYN 2013, 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Kos Island, Greece, 12-14 June 2013

2012

50. BERGAMI A.V., NUTI C. (2012). Seismic upgrading of structures: a design procedure for dissipative buckling restrained braces. 15 World Conference on Earthquake Engineering. Lisbon (Portugal), 24-28 Sept. 2012
51. BERGAMI A.V., NUTI C. (2012). Seismic upgrading of r.c. frame structures using a displacement based design procedure performed with OpenSees. OpenSees Days, Rome, Italy, 24-25 May 2012

2011

52. BERGAMI A.V., SYLOS LABINI F. (2011). Forme e applicazioni tecniche del calcestruzzo armato: La Città dello Sport di Tor Vergata in Roma (un progetto dell'Arch. Ing. Santiago Calatrava). In: Atti delle Giornate AICAP 2011, Le prospettive di sviluppo delle opere in c.a. nel terzo millennio. Padova, Italy 19-21 May 2011.
53. BERGAMI A.V., NUTI C. (2011). Structures with dissipative braces, design and sustainability. In: Proceedings of FIB symposium, Concrete engineering for excellence and efficiency. Prague, Czech, 8-10 June 2011. ISBN: 978-80-87158-29-6
54. BERGAMI A.V., MATTEOLI M., NUTI C., PIERUCCI D., ANNONI L. (2011). Adeguamento sismico e strutturale di un edificio del 1912. In: atti delle Giornate AICAP 2011. Padova, Italy, 19-21 May 2011

2010

55. BERGAMI A.V., NUTI C. (2010). Discussione, applicazione e validazione di una procedura progettuale per la protezione sismica di telai tamponati mediante controventi dissipativi. In: Sustainable development strategies for constructions in Europe and China. Roma, Italy, 19-20 april 2010. ISBN: 978-88-548-4418-6
- 56.
57. BERGAMI A.V., NUTI C. (2010). A design procedure for the seismic protection of infilled frames by dissipative braces. In: Proceedings of 34th International Symposium on Bridge and Structural Engineering. Venice, Italy, 22-24 september 2010. ISBN: 978-385748-122-2

2009

58. BERGAMI A.V., NUTI C. (2009). Discussione, applicazione e validazione di una procedura progettuale per la protezione sismica di telai tamponati mediante controventi dissipativi. In: Atti del Congresso IF CRASC. Napoli, Italy, 2-4/11/2009. ISBN 978-88-89972-17-5
59. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2009). Una procedura progettuale per la protezione sismica di telai in c.a. mediante controventi dissipativi. In: Atti del XIII congresso ANIDIS, l'ingegneria sismica in Italia. Bologna, 28-31/06/2009. ISBN: 978-88-904292-0-0

2008

60. ALBANESI T., BERGAMI A.V., BIONDI S, CANDIGLIOTA E, NUTI C. (2008). Theoretical characterization of infill panels basing on compressive and shear tests. In: 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China, 12-17 october 2008
61. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Studio numerico-sperimentale sul comportamento ciclico di telai in c.a. tamponati. In: 17° Congresso C.T.E. Roma, 5-8 novembre 2008
62. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Design procedure for buckling restrained braces to retrofit existing r.c. frames. In: 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China, 12-17 October 2008
63. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Experimental behavior of single and double masonry panels. In: 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China, 12-17 October 2008
64. ALBANESI T., BERGAMI A.V., BIONDI S., CANDIGLIOTA E., NUTI C. (2008). Tests on infill panels for reinforced concrete frames. In: AMCM2008, Analytical models and new concepts in concrete and masonry structures. Lodz, Poland, 9-11/06/2008
65. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Indagine sperimentale e numerica sul comportamento ciclico di tela in c.a. tamponati. In: Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a. Rome, 29-30/05/2008
66. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Displacement based design of BRB for the seismic protection of r.c.frames. In: Fib symposium 2008 - Tailor made concrete solutions. Amsterdam,19-22/05/2008. ISBN 978-0-415-47535-8.
67. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2008). Un criterio di progetto per il rinforzo di telai in c.a. mediante controventi dissipativi. In: 17° Congresso C.T.E. Rome, Italy, 5-8 novembre 2008

2007

68. ALBANESI T., BERGAMI A.V., BIONDI S, CANDIGLIOTA E., NUTI C. (2007). Caratterizzazione teorico-sperimentale di tamponature in laterizio per telai in cemento armato. In: ANIDIS 2007, XII Convegno. L'ingegneria sismica in Italia. PISA, 10 - 14 june 2007. ISBN: 978-88-8492-458-2
69. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2007). Protezione sismica di telai in c.a. mediante controventi dissipativi. In: ANIDIS 2007, XII Convegno. L'ingegneria sismica in Italia. Pisa, 10 - 14 june2007. ISBN: 978-88-8492-458-2
70. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2007). Displacement-based design of buckling-restrained braces for the seismic rehabilitation of existing r.c. frames. In: 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures. Istanbul, Turkey,, May 28-31, 2007
71. ALBANESI T., BERGAMI A.V., NUTI C. (2006). Comportamento sperimentale di tamponature leggere. In: Sperimentazione su materiali e strutture. Venezia, 6-7 December 2006, p. 821-830

## RAPPORTI TECNICI IN CUI HA CONTRIBUTITO

72. Progetto di Ricerca DPC - RELUIS anno 2017 Linea di Ricerca 6: Isolamento e Dissipazione Coordinatori: Felice Carlo PONZO e Giorgio SERINO. WP 3. Dissipazione di Energia TASK 3.2: Coordinatore del prodotto finale relativo all'anno 2017.
73. Progetto di Ricerca DPC - RELUIS 2014 Linea di Ricerca 6: Isolamento e Dissipazione Coordinatori: Felice Carlo PONZO e Giorgio SERINO. WP 2. Dissipazione di Energia TASK 2.2: "Rapporto tecnico su dispositivi di dissipazione di energia basati su tecnologie e/o materiali innovativi"
74. Progetto di Ricerca DPC - RELUIS 2014 Linea di Ricerca 6: Isolamento e Dissipazione Coordinatori: Felice Carlo PONZO e Giorgio SERINO. WP 2. Dissipazione di Energia TASK 2.1: "Linee guida di progettazione per strutture con sistemi di dissipazione di energia. Esempi applicativi."
75. ECOLEADER PROJECT 4, documento conclusivo contenente i risultati della ricerca svolta, depositato presso il CEA Saclay, Direction de Energies Nucléaire, DM2S/SEMT/EMSI - Bat 603, 91191 Gifs sur Yvette Cedex (France).

## CONTRIBUITO IN VOLUMI E MANUALI

76. Co-Autore di: Quaderno aicap N.2 PROGETTO DI UN EDIFICIO IN C.A. CON E SENZA ISOLAMENTO SISMICO ALLA BASE. A cura di Aicap (2017)
77. Contributo in: COSTRUZIONI in CALCESTRUZZO, COSTRUZIONI COMPOSTE ACCIAIO – CALCESTRUZZO. COMMENTARIO alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/1/2018. A cura di Aicap (2021)
78. Contributo in: COSTRUZIONI in CALCESTRUZZO, COSTRUZIONI COMPOSTE ACCIAIO – CALCESTRUZZO. COMMENTARIO alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/1/2008. A cura di Aicap (2009)
79. Contributo in: AICAP, Dettagli costruttivi di strutture in calcestruzzo armato. A cura di Aicap (2009)

- Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere

- Dichiaro di essere consapevole di quanto comporta l'affermazione della veridicità di quanto sopra rappresentato e di essere a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del [D.P.R. 28.12.2000](#), n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" ed in particolare di quanto previsto dall'art. 495 del [Codice Penale](#) in caso di dichiarazioni mendaci o di false attestazioni.

Quanto sopra viene presentato sotto forma di autocertificazione (dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà) ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del [DPR n. 445/2000](#)

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del [D.Lgs. 30.6.2003](#), n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Allego alla domanda fotocopia semplice di un documento di riconoscimento valido ai sensi dell'art. 35 del [DPR n. 445/2000](#).

Data 11.04.2022

Il dichiarante

Alessandro Vittorio Bergami