

Dati Anagrafici

Alberto Pavese

Nato 21 giugno 1962 a Tortona (Al)

Residente in Strada Costa Longarino 5, Tortona (Al)

Formazione e posizioni

1987	laurea cum laude in Ingegneria Civile, indirizzo strutturalistico – Università degli Studi di Pavia;
1989-1992	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale – Politecnico di Milano/Università degli Studi di Pavia;
1992	Borsa di studio ISMES;
1993	Borsa di studio di Post-Dottorato - Università degli Studi di Pavia;
1993-1995	Collaborazione volontaria presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università degli Studi di Pavia e Assistant Reseacher presso Istituzioni e Centri di Ricerca Esteri: a) Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra UK (10 mesi); b) Department of Civil Engineering, University of Patras GR (9 mesi); c) LNEC Laboratorio Nacional de Engenharia Civil Lisbon PT (2 mesi).
1995-2005	Ricercatore presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università degli Studi di Pavia nel settore scientifico disciplinare ICAR09.
2005-2009	Professore Associato non confermato nel settore scientifico disciplinare ICAR09.
Presente	Professore Associato confermato nel settore scientifico disciplinare ICAR09.

Principali incarichi e afferenze

- Afferente al Centro Europeo per formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica – Fondazione EUCENTRE;
- Responsabile del Laboratorio Prove Materiali e Strutture dell'Università degli Studi di Pavia;
- Responsabile della sezione Strutture in Cemento Armato presso EUCENTRE;
- Direttore del Laboratorio TREES Lab presso la Fondazione EUCENTRE, Centro Europeo per la Formazione e la Ricerca in Ingegneria Sismica di Pavia;
- Membro del Comitato Scientifico di ROSE School Pavia;
- Membro dell'ACI - American Concrete Institute, Italian Chapter;
- Membro della Commissione di Monitoraggio delle Norme Tecniche per le Costruzioni D.L. 14 gennaio 2008 istituita presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;
- Gruppo di lavoro per la revisione delle Norme Tecniche per le Costruzioni istituito presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, 2010-presente;
- Gruppo di Lavoro per la stesura delle linee guida per la progettazione delle strutture a pannelli estesi debolmente armati, 2012;

Notizie sull'Attività di Scientifica

L'attività scientifica si articola sui seguenti temi:

1. Sperimentazione su strutture e identificazione dei sistemi applicata alla modellazione ottimale e alla diagnosi delle strutture monumentali;
2. Progetto ed analisi di strutture in cemento armato
3. Rinforzo di strutture in c.a. mediante FRP;
4. Sviluppo di tecniche sperimentali per valutazione della vulnerabilità sismica di strutture;
5. Sistemi di isolamento sismico e smorzamento aggiunto;
6. Metodi speditivi per la valutazione della vulnerabilità e del danno;
7. Sviluppo di strategie di intervento per la valutazione delle strutture in condizioni di emergenza sismica

Attività didattica

1990	Cultore della materia per il gruppo scientifico disciplinare ICAR09 (ex H07B);
1992-2000	Esercitazioni e componente delle Commissioni esaminatrici per il corso di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia tenuto dal prof. Giorgio Macchi e dal Prof. Gian Michele Calvi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia;
2003-2004	<ul style="list-style-type: none"> - Docenze per i corsi di formazione per Liberi professionisti realizzati dal Dipartimento di Protezione Civile in occasione della pubblicazione dell'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 20 Marzo 2003; - Docenza per i corsi di aggiornamento "Nuova normativa sismica di cui all'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 3 Marzo 2003" e sull'Eurocodice 2 tenuti presso l'Istituto Italiano della Saldatura – Genova; - Docenza per i corsi di aggiornamento "Nuova normativa sismica di cui all'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 3 Marzo 2003" tenuti presso l'ordine degli Ingegneri di Pavia; - nuova normativa sismica di cui all'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 3 Marzo 2003
2005	<ul style="list-style-type: none"> - Docenza per i corsi di aggiornamento "Nuova normativa sismica di cui all'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 3 Marzo 2003" tenuti presso l'ordine degli Architetti di Aosta; - Docenza per i corsi di aggiornamento "Nuova normativa sismica di cui all'Ordinanza di Protezione Civile n. 3274 del 3 Marzo 2003" tenuti presso l'ordine degli Architetti di Ivrea; - Docenza per Master di II livello "L'ingegneria Strutturale del Terzo Millennio" Ob3.C.3, anno 2003/2004 rif.P.A. 0052 presso ISCOMER, Bologna; - Docenza per il Corso di aggiornamento per Tecnici comunali, provinciali e regionali sul comportamento sismico di strutture ed infrastrutture in cemento armato e muratura" Iref, Brescia;
2005-2007	Titolare del corso di Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni (6 CFU) per il corso di Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia;
2005-2007	Docenza per i corsi di aggiornamento "Acquisizione dei Livelli di Conoscenza nella Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Edifici Esistenti ai sensi dell'O.P.C.M. n. 3274/03 e s.m.i. - Tecniche sperimentali distruttive e non distruttive" e "Monitoraggio Dinamico delle Strutture nell'ingegneria civile Strumenti, tecniche e identificazione" tenuti presso l'Ordine degli Ingegneri di Ancona;
2005	Docenze per corsi di orientamento e i corsi "Experimental Methods in Structural Engineering" e "Structural Assessment of Heritage Buildings" presso il Dottorato di Ricerca della Rose School di Pavia;
2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> - Titolare del corso di Progetto di Strutture (6 CFU) per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e per il corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il

- Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia;
- Docenza presso la scuola di Master e Dottorato ROSESchool, corso "Basics in structural analysis"

2007-2011	Titolare del corso di Tecnica delle Costruzioni (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia;
2007	Lezioni tenute nell'ambito dei corsi di aggiornamento "Caratterizzazione dei materiali plastici e compositi con prove meccaniche" presso PST;
2006-2007	Lezioni tenute nell'ambito dei corsi di aggiornamento "sperimentazione dinamica sulle strutture e analisi del segnale" per la società BOVIAR S.r.L.;
2010-Presente	Docente presso il master in ingegneria sismica – Fratelli Pesenti – Politecnico di Milano;
2011-presente	Titolare del corso di Costruzioni in Zona sismica;
2011-presente	Titolare del corso di Costruzioni in cemento armato;

Relatore di oltre 50 tesi di laurea, master e dottorato di ricerca

Attività di revisione per Riviste Internazionali

Il candidato svolge con regolarità attività di revisione per le seguenti riviste:

1. Journal of Earthquake Engineering;
2. Bulletin of Earthquake Engineering;
3. Engineering Structures;
4. Progettazione Sismica.

Principali partecipazioni a programmi di ricerca finanziati nel ruolo di responsabile di unità operativa o coordinatore

Principali programmi nell'ambito delle attività svolte all'interno del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (ex Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia).

1. Prin 2001 - Valutazione del comportamento sismico di elementi e di telai in c.a. riparati con materiali compositi e calibrazione di criteri di progetto, cofinanziamento totale € 57744,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa;
2. Prin 2003 - Vulnerabilità e rischio di ponti in muratura e tecniche innovative di rinforzo, cofinanziamento totale € 62900,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa;
3. Prin 2005 – Limiti di applicabilità dei metodi pseudo-statici nelle Analisi di stabilità delle opere di sostegno dei terreni in zona sismica: confronto tra analisi rigorosa e metodi semplificati alla luce dell'Eurocodice 8 e della recente Normativa sismica Italiana, cofinanziamento totale € 141429,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa;
4. Attuazione accordo di Programma Quadro tra il Dipartimento della Protezione Civile e il Consorzio RELUIS – linea 3 "Valutazione e riduzione del rischio sismico dei ponti esistenti", 2005-2008, finanziamento € 200000,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa;
5. Fondazione CARIPOLO – "Sviluppo di modelli per l'analisi non lineare di strutture in c.a. rinforzate con fibra di carbonio, vetro e kevlar" nell'ambito del progetto di ricerca Fondazione Cariplo "Utilizzo di materiali innovativi per gli interventi di rinforzo e riparazione su strutture in zone ad elevata sismicità, 2007-2009, cofinanziamento totale: € 299 309,00. Ruolo: responsabile progetto;
6. Attuazione accordo di Programma Quadro tra il Dipartimento della Protezione Civile e il Consorzio RELUIS – *AT-3 Tecnologie per il monitoraggio e la gestione delle emergenze* 2009-2013, finanziamento € 106000,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa;

Programmi di ricerca finanziati nell'ambito delle attività di EUCENTRE.

1. Progetto Esecutivo EUCENTRE e Dipartimento di Protezione Civile 2005-2008, Sottoprogetto 1 "Verifica numerico-sperimentale delle indicazioni relative ad edifici esistenti in c.a. presenti nell'OPCM 3274 20/03/03", Finanziamento totale € 425540,00. Ruolo: responsabile progetto da gennaio 2007;
2. Progetto Esecutivo EUCENTRE e Dipartimento di Protezione Civile 2005-2008, Sottoprogetto 8 "Analisi sperimentale del comportamento di appoggi per ponti sotto azione sismica", Finanziamento totale € 1230200,00. Ruolo: responsabile progetto da gennaio 2006;
3. STEP "Strategies and Tools for Early Post Earthquake Assessment", 2007-2009 DG Environment, Call for Proposals 2006 for Pilot Projects on Civil Protection Cross Border co-operation in the fight against natural disasters, cofinanziamento totale € 747 280,00. Ruolo: Coordinatore tecnico e scientifico;
4. E-FAST "Design Study of an European Facility for Advanced Seismic Testing", EU Framework Program 7, INFRASTRUCTURE-2007-2.1.1CP, 2008-2011, cofinanziamento totale € 422 662,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa. Stato del progetto: approvato. Data inizio 1° agosto 2008;
5. SERIES "Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies", EU Framework Program 7 Infrastructures 2008, 2009-2013. cofinanziamento totale € 622530,00. Ruolo: Responsabile Unità Operativa. Stato del progetto: approvato. data inizio 1 gennaio 2009;
6. EMME2, Esecuzione di prove sperimentali su sistema integrato di pannelli modulari EMME2, 2008-2010, Finanziamento € 210000,00. Ruolo: Responsabile del progetto;
7. PAVER COSTRUZIONI, Valutazione del comportamento sismico di strutture a pannelli realizzate mediante l'utilizzo del sistema Bioplus Paver SPA, 2008-2010, Finanziamento € 330000,00. Ruolo: Responsabile del progetto;
8. DRHOUSE, Development of Rapid Highly Specialized Operative Units for Structural Evaluation, Preparatory Action 2010 on EU rapid Response capability, Cofinanzimanto totale 1043000,00 €
9. Responsabile di oltre 30 Progetti di ricerca applicata e sperimentale nella Sezione Strutture in Cemento Armato e in TREESLab (Training and Research in Earthquake Engineering and Seismology Lab) EUCENTRE;

Elenco Pubblicazioni completo

Anno 1991

1. Pavese, A., C. Galimberti, G.M. Calvi, M. Fanelli e G. Giuseppetti, "Identificazione dinamica di torri in muratura", Atti del V *Convegno ANIDIS L'ingegneria sismica in Italia*, pp. 635-644, Palermo, 1991
2. Calvi, G. M., F. Zhan and A. Pavese, "Examples of Application, Case 1", Proc. of *First International Workshop on Seismic Design and Retrofitting of Reinforced Concrete Bridges*, pp. 293- 298, Bormio, 1991
3. Pavese, A., "*Indagini dinamiche sulle torri medievali di Pavia – Primo Rapporto*", Rapporto Scientifico n. 43, Dipartimento di Meccanica Strutturale - Università degli Studi di Pavia, 1991
4. Pavese, A., "*Indagini dinamiche sulle torri medievali di Pavia – Secondo Rapporto*", Rapporto Scientifico n. 44, Dipartimento di Meccanica Strutturale - Università degli Studi di Pavia, 1991

Anno 1992

5. Calvi, G. M., Guido Magenes, Giovanni Magenes and A. Pavese, "Experimental and numerical investigation on a brick masonry building prototype - Design of the experimental tests", Rapporto Scientifico n. 45, Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia, Pavia, 1992

6. Pavese, A., "Studi Numerici e sperimentali sul comportamento delle torri in muratura", Tesi di Dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale Politecnico di Milano – Università di Pavia IV ciclo, Milano e Pavia, 1992
7. Calvi, G.M., Magenes, Giovanni, Magenes, Guido, Pavese, A., "Indagine sperimentale e numerica su un prototipo di edificio in muratura – Documento 1.1 – Progetto delle Prove Sperimentali", Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti – Unità Operativa del Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Febbraio 1992

Anno 1993

8. Fanelli, M. and A. Pavese, "diagnosis of Masonry Towers by Dynamic identification Using Parametric Techniques", Proc. of *IABSE Symposium on Structural Preservation of Architectural Heritage*, Rome 1993
9. Calvi, G. M., A. Pavese e P.E. Pinto, "Progettazione antisismica di ponti non regolari", Atti di *Giornate AICAP '93*, pp. 71-82, Pisa, 1993
10. Ballio, G., Calvi, G.M., Magenes G., Pavese, A., "Indagine sperimentale e numerica su un prototipo in muratura – Rapporto sullo Sviluppo del Progetto", *Atti 6° Convegno Nazionale l'Ingegneria Sismica in Italia*, Perugia 13-15 Ottobre 1993, Vol.2, pp.597-606
11. Macchi, G., Pavese, A., "Identificazione dinamica di strutture monumentali", *Atti Seminario sul tema Sperimentazione su Strutture*. Attualità e affidabilità delle metodologie di indagine, pp, 179-200, Venezia, 12-13 febbraio 1993

Anno 1994

12. Fanelli, M. and A. Pavese, "Riflessioni sulle tecniche di completamento delle forme modali in problemi di identificazione", Rapporto Scientifico n.64, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Agosto 1994
13. Calvi, G. M., P. Moncecchi, A. Pavese, "Progetto di ponti ad impalcato continuo in zona sismica", Rapporto Scientifico n. 43, Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia, Pavia, 1994
14. Calvi, G. M., P. Moncecchi, A. Pavese, "Progetto ed analisi sismica di ponti in c.a.", Rapporto Scientifico n. 51, Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia, Pavia, 1994
15. Calvi, G. M., G. Magenes, A. Pavese and D. P. Abrams, "Large scale seismic testing of an unreinforced brick masonry building", proc of *6th USNCEE*, pp. 137-146, Chicago, 1994
16. Calvi, G. M. and A. Pavese, "Application of dynamic identification techniques to a brick masonry building prototype", proc. of *10th ECEE*, Balkema, pp. 2413-2418, Vienna, 1994
17. Calvi, G. M., A. Pavese e G. Magenes, "La muratura armata con Murfor[®]", Manuale della progettazione di Strutture in Muratura Armata con tralicci MURFOR, Collana Manuali Bekaert, Zwevegem, Belgio, 1994
18. Calvi, G.M., A. Pavese and A. S. Elnashai, "Influence of regularity on the response of RC bridges", Proc. of *Second International Workshop on Seismic Design of Bridges*, pp. 83-94, Queenstown, 1994

19. Pavese, A. *“Ricerca sperimentale sul comportamento dinamico di prototipi in muratura non armata”*, Rapporto Scientifico n.65, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Agosto 1994
20. Pavese, A., *“Primo rapporto sull’attività della borsa di studio ISMES “Modellazione di strutture monumentali” 1992-1993”*, Convenzione di ricerca ISMES-Università degli Studi di Pavia, Rapporto Interno ISMES 914/94, Bergamo 1994
21. Palumbo, P., Pavese, A., *“Diagnosi del danno attraverso il confronto tra risposte sperimentali e numeriche”*, Secondo Rapporto sull’attività della Borsa di Studio ISMES “Modellazione di Strutture Monumentali” 1992-1993, Convenzione di ricerca ISMES-Università degli Studi di Pavia, Rapporto Interno ISMES 915/94, Bergamo 1994

Anno 1995

22. Pavese, A. and A. Vercesi, *“Sviluppo di tecniche di identificazione da utilizzare in ambito diagnostico su strutture in muratura”*, Contratto di ricerca, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Meccanica Strutturale e ENEL-CRIS n° 12/94, Rapporto Scientifico n.66, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, 1995
23. Calvi, G. M. and A. Pavese, *“Displacement based design of building structures”*, proc. of Fifth Conference on European Seismic Design Practice, pp. 127-132, 26-27 October, Chester, Uk, 1995
24. Calvi, G. M. and A. Pavese, *“Displacement based seismic design of multi-degree-of-freedom bridge structures”*, Proc. of the 1° Italy-Japan Workshop on Seismic design and retrofit of bridges, Tech. Memorandum of PWRI N. 3369, ISSN0386-5878, pp. 351-374, Tsukuba, 1995
25. Calvi, G. M. e A. Pavese, *“Progettazione antisismica di edifici basata sullo spettro degli spostamenti”*, Atti del 7° Convegno Nazionale *“L’Ingegneria Sismica in Italia”*, pp. 945-954, Siena, 1995
26. Macchi, G., Cantù, E., Pavese, A., Ricci, C., *“Interpretazione e modellazione del comportamento strutturale di edifici monumentali: il caso del Duomo di Pavia”*, Rapporto Scientifico n.70, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Dicembre 1995
27. Macchi, G., Cantù, E., Mito, S., Pavese, A., *“Il monitoraggio della Torre di Pisa: Strumentazione, analisi ed elaborazione dei segnali”*, Rapporto Scientifico n.71, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Dicembre 1995
28. Pavese, A., *“Diagnosi di torri medioevali mediante identificazione dinamica”*, Lezione tenuta al corso CISM, Monitoraggio delle strutture dell’ingegneria civile, Collana di Ingegneria Strutturale, N. 9 by CISM, Udine 1995
29. Fanelli, M., Pavese, A., *“Identificazione dei parametri di eterogeneità locale mediante la rielaborazione dei parametri modali”*, Lezione tenuta al corso CISM, Monitoraggio delle strutture dell’ingegneria civile, Collana di Ingegneria Strutturale, N. 9 by CISM, Udine 1995

Anno 1996

30. Calvi, G. M., G. Magenes and A. Pavese, "La muratura rinforzata: modalità di impiego e criteri di progettazione", *Costruire in laterizio*, N. 49, anno 9, 1996, pp. 42-49
31. Macchi, G. and A. Pavese, "Structural Role of the Colonnade in the Leaning Tower of Pisa", *Proc. of Restoration of Architectural Heritage and Building Conference*, Granada, May 19-26, 1996
32. Macchi, G., Ghelfi, S., Pavese, A., "Studio del comportamento strutturale della Torre di Pisa", Rapporto Scientifico n.06/96, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Giugno 1996
33. Calvi, G.M., Iacomella, S., Pavese, A., "Effetto dei tamponamenti sulla risposta sismica dei telai in calcestruzzo", Rapporto Scientifico n.07/96, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Giugno 1996

Anno 1997

34. Calvi, G. M. and A. Pavese, Conceptual design of isolation systems for bridge structures, *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 1, No. 1, 1997, 193-218
35. Calvi, G. M. and A. Pavese, "Conceptual design of isolation systems for bridge structures", Proc. of the 2° Italy-Japan Workshop on *Seismic design and retrofit of bridges*, Tech. Memorandum of PWRI N. 3503, ISSN0386-5878, pp. 351-374, Tsukuba, 1997
36. Pavese, A., "Indagine sperimentale e numerica su un prototipo di edificio in muratura: studi sui risultati della caratterizzazione dinamica", Rapporto Scientifico 01/97, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, Settembre 1997
37. Pavese, A., "Indagine sperimentale e numerica su un prototipo di edificio in muratura: studi sui risultati della caratterizzazione dinamica", *Atti 7° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Taormina, Settembre 1997, Vol.2, pp.1049-1056
38. Pavese, A., "Structural role of the Colonnade in the Leaning Tower of Pisa", *Proc. of International IABSE Colloquium: Inspection and Monitoring of the Architectural Heritage*, Seriate (BG), 1997, pp.161-168

Anno 1998

39. Calvi, G. M. and A. Pavese, "Optimal Design of Isolated Bridges and Isolation Systems for Existing Bridges", Proc. of the US-Italy workshop on *Protective systems for bridges*, New York, 1998
40. Macchi, G., Pavese, A., Taupin, J.L. "Dynamic Analysis of Wind Excited Vibration of the Beauvais Flying Buttresses", *Proc. of 1st European Congress on Restoration of Gothic Cathedrals*, May 20-23, 1998, Vitoria Gasteiz, Spain

Anno 1999

41. Calvi, G.M., Pavese, A., Bairrao, R., Vaz, C.T., "Prove su tavola vibrante di pile da ponte", *Atti del 9° Convegno ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia*, cd-rom

42. Ceravolo, A.R., Genovese, C., Pistone, G., Pavese, A., Zoragniotti, D., "Finalizzazione all'intervento di restauro dell'identificazione strutturale di una torre campanaria", *Atti del 9° Convegno ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia*, cd-rom
43. Calvi, G.M., Pavese, A., Bairrao, R., Vaz, C.T., "Prove su tavola vibrante di pile da ponte" *Atti Convegno Nazionale Portoghese (in lingua portoghese)*, 1999, Lisbon

Anno 2000

44. Pavese, A. "Studies on the seismic behaviour of the leaning tower of Pisa". proceedings of the *XI WCEE Auckland*, 2000, paper 1935/6/A
45. Calvi, G.M., Pavese, A., Rasulo, A. "Experimental Studies on the Response of Hollow Bridge Pier", *Proc of 3rd Japan-UK Seismic Risk Forum Workshop*, London, 2000
46. Pavese, A., "Dynamic Response of Wind Excited Flying Buttresses of the Cathedral of Beauvais", *Atti del Congresso Internazionale "Quarry-Laboratory-Monument"*, 2000, Pavia

Anno 2001

47. Calvi, G.M. and Pavese A., "Valutazione interattiva della vulnerabilità sismica dei ponti". Volume *Valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti di Catania* CNR Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Roma, 2001
48. Monti, G., Nisticò, N., Pavese, A., "Tipologie del sistema viario. Valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti di Catania", Capitolo 1 del Volume "Valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti di Catania", a cura di A. Pavese, 2001
49. Pavese, A., D'Adamo, M., Dacarro, F., "Il monitoraggio Dinamico della Cupola di San Gaudenzio a Novara", *Atti del Convegno La Cupola di San Gaudenzio: la storia, lo stato odierno, un monitoraggio molto complesso*, 24 Febbraio 2001, Novara

Anno 2002

50. Rasulo, A., Bolognini, D., Pavese A. and Calvi, G.M., Shear Behaviour of RC Hollow bridge piers, *Proceedings of the 12th ECEE*, paper ref. 798, Elsevier Science Ltd., 2002

Anno 2004

51. Peloso, S., A. Pavese, D. Bolognini, "FRP seismic retrofit of R.C. square hollow section bridge piers", *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 8, Special Issue No. 1, 2004
52. Pavese A., D. Bolognini, S. Peloso, "Seismic behaviour of r.c. hollow section bridge piers retrofitted with frp", *proc. of 13th World Conference in Earthquake Engineering*, Vancouver, 2004
53. Pampanin, S., D. Bolognini, A. Pavese, G. Magenes, G.M. Calvi, "Multi-level Seismic Rehabilitation of Existing Frame Systems and Subassemblies using FRP composites", *Proc 2nd International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2004)*, Adelaide, 2004

54. Sullivan, T., R. Pinho, A. Pavese, "An Introduction to Structural Testing Techniques in Earthquake Engineering", Research report, IUSSPRESS, Pavia, 2004

Anno 2005

55. Pavese A., C.G. Lai, G.M. Calvi, P. Ceresa, C. Strobbia, C. Beltrami, "Reaction Mass and Foundation Design of the, One-Degree-Of-Freedom EUCENTRE Shaking Table", *Proceedings of the First International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering*, pp.513-523, Nagoya Japan
56. Pampanin S., D. Bolognini, A. Pavese, G.M. Calvi, "Seismic Retrofit Strategy for Under-designed Reinforced Concrete Frame Systems and Subassemblies Using FRP Composites", proc. of the *International Conference on Concrete Repair Rehabilitation and Retrofitting*, Cape Town, South Africa, 2005
57. Calvi, G.M., Pavese, A., Ceresa, P., Dacarro F., Lai, C.G., Beltrami, C. (2005), Design of a Large-scale dynamic and pseudo-dynamic testing facility, *Scientific Report, IUSS Press, Pavia, Italy*
58. Calvi G.M, S. Pampanin, A. Pavese, D. Bolognini, "Seismic retrofitting Strategy for Under-designed RC Frame Systems Using FRP Composites", *Proc. International Workshop on Seismic Performance Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings*, Ispra, Italia, 2005
59. Calvi, G.M., A. Pavese, A. Rasulo, D. Bolognini, "Experimental and Numerical Studies on the Seismic Response of R.C. Hollow Bridge Piers", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 3, Number 3, pp 267 – 297, 2005

Anno 2006

60. PAVESE A., L. PETRINI, R. NASCIMBENE, V. MPAPATSIKOS, "THE NEW ITALIAN CODE FOR EXISTING BUILDINGS: CRITICAL APPLICATION TO REAL CASES", PROC. OF *ACI SPRING CONVENTION*, NEW YORK CITY, 2006
61. Calvi, G.M., Masayoshi, N., Pavese, A., (2006) Values of Large Shaking Table Structural Tests, Proc. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland
62. Pavese, A., Calvi, G.M., Dacarro, F., Ceresa, P., (2006) Shaking Table and Research activities at EUCENTRE Pavia, Proc. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland
63. Trombetti, T., Pavese, A., (2006), Dynamic Characterization of the uniaxial shaking table at EUCENTRE, Pavia, Proc. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland
64. Menon, A., Lai, C.G., A., Macchi, G., and Pavese, A. Non-linear Analyses for Seismic Assessment of Ancient Masonry Towers Proceedings, SAHC 2006, Fifth International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, India, November 6-8, 2006. P.B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal (Eds.), ISBN 972-8692-27-7.
65. Magenes, G., Prasad, A.M., Dodagoudar, G.R., Lai, C.G., Macchi, G., Mathews, M.S., Menon, D., Menon, A., Pavese, A., and Penna, A. Indo-Italian Joint Research Programme on Seismic Vulnerability of Historical Centres in South India Proceedings, SAHC 2006, Fifth International

Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, India, November 6-8, 2006. P.B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal (Eds.), ISBN 972-8692-27-7

Anno 2007

66. Ceccoli, C., G., Dallavalle, T., Trombetti, A., Pavese, D., Malavolta, G., Gasparini, S., Silvestri, *Interpretazione del comportamento sotto carico ciclico orizzontale di setti strutturali in calcestruzzo realizzati mediante specifici casseri "a perdere"*. Atti XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa, Italia, giugno 2007
67. Pavese, A., R., Nascimbene, L., Marazzi, R., Petrini, Comparison between experimental and numerical models of a full scale r.c.-three storey structure, proc. COMPDYN Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rethymno, Crete, Greece, June, 2007
68. Pampanin, S., Bolognini D., Pavese A., Performance-Based Seismic Retrofit Strategy for Existing Reinforced Concrete Frame Systems Using Fiber-Reinforced Polymer Composites, Journal of Composites for Construction, Vol. 11, No. 2, March/April 2007, pp. 211-226, (doi 10.1061/(ASCE)1090-0268(2007)11:2(211))

Anno 2008

69. Casarotti, C., A. Pavese, Study of a phenomenological model for elastomeric bearings, paper 12-01-0221, Proceedings of 14 WCEE, Beijing, China, 2008 (accepted for publication)
70. Peloso, S., A. Pavese, Secant Modes Superposition: a simplified method for seismic assessment of RC frames, paper 05-01-0254, Proceedings of 14 WCEE, Beijing, China, 2008
71. Peloso, S., A. Pavese, FRP retrofit for insufficient lap-splice in rectangular hollow section RC bridge piers: numerical simulation and large scale testing, paper n. 12-01-0141 Proceedings of 14 WCEE, Beijing, China, 2008
72. Peloso, S., A. Pavese, "A Method for Seismic Response Assessment of RC Frames Using Simplified Linear Approach Based on Response Factors", Research report, IUSSPRESS, Pavia, 2008
73. Borg, R., M. Corigliano, C. G. Lai, A. Pavese, Large Scale 1-g Shaking Table Test of an Unanchored Earth-Retaining RC Diaphragm, Proc. Of the International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering — from case history to practice, Tsukuba, Japan, 2009
74. Lanese, I., Nascimbene R., Pavese A., Pinho R. Simulazioni numeriche di un telaio 3D tamponato in supporto di prove dinamiche su tavola vibrante, Atti del convegno RELUIS *Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. Roma, 29-30 maggio 2008*
75. Airouche, A. H. , C. Casarotti, B. K. Thoen, F. Dacarro, and A. Pavese [2008]), "Numerical modeling and experimental identification of the EUCENTRE TREES Lab shake table", 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing (China), October 12-17, 2008
76. Pavese, A., F. Germagnoli, M. Klann, Fast damage and vulnerability assessment of buildings in post-earthquake emergencies using a coordinated assessors mobile network", 2008, Proc. Of Mobile Response 2008 International Symposium on Mobile Information Technology for Emergency Response, Bonn-Aachen

Anno 2009

77. Lanese, I., A. Pavese, F. J. Crisafulli “Prove su tavola vibrante di un edificio in c.a. progettato per soli carichi gravitazionali, risposta sismica e interazione pannelli-struttura”, Convegno Anidis 2009, Bologna 28 giugno – 2 luglio 2009
78. Lanese, I., F. J. Crisafulli, A. Pavese “Nearb-OPCM3274: Shake table test of a RC building designed for gravity load only: seismic response and frame-panel interaction”. CompDyn 2009, Rhodes, June 22nd – 24th, 2009
79. Fragiadakis, M., I. Lanese, A. Pavese, M. Papadrakakis “Experimental and numerical investigation of a reinforced concrete building designed for gravity loads only”. CompDyn 2009, Rhodes, June 22nd – 24th, 2009
80. Pavese, A., I. Lanese “Verification of EC8-based assessment approaches applied to a building designed for gravity-loads through the use of shaking table tests”. ACES workshop, Corfu, July 4th – 7th, 2009
81. Casarotti, C., A. Pavese, [2009], “Experimental parameters calibration, uncertainties propagation and parameter sensitivity of a phenomenological model for elastomeric bearings”, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2009), paper #229, Rhodes, Greece, 22–24 June 2009
82. Casarotti, C., F. Dacarro, A. Pavese, S. Peloso, [2009]), “Mobile Unit for fast experimental post-earthquake vulnerability assessment”, L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2009), June 28- July 02, 2009, Bologna (Italy)
83. Casarotti, C., A. Pavese, [2009], “Experimental parameter characterization of a phenomenological model for elastomeric isolators”, L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2009), June 28- July 02, 2009, Bologna (Italy)
84. Casarotti, C., A. Pavese, S. Peloso, *Risposta sismica delle strutture ospedaliere durante il terremoto aquilano, Progettazione Sismica*
85. Pavese, A. and S. Peloso, [2009], “Adeguamento Sismico con FRP e Test a Grande Scala di Pile da Ponte con giunti per Sovrapposizione di Insufficiente Lunghezza”, L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2009), June 28- July 02, 2009, Bologna (Italy)
86. Peloso, S. and A. Pavese, [2009], “FRP Seismic Retrofit for Insufficient Lap-Splice: Large Scale Testing of Rectangular Hollow Section Bridge Piers”, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2009), June 22-24, 2009, Rhodes, Greece

Anno 2010

87. Marazzi, F., Politopoulos, I., Pavese, A. [2010], *An overview of seismic testing needs in Europe towards a new advanced experimental facility*, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-010-9212-8
88. C. Casarotti, S. Peloso, A. Pavese, [2010], “Seismic response of the hospital facilities during the 2009 Abruzzi earthquake”, 14th European Conference On Earthquake Engineering (14 ECEE 2010), paper #673, Ohrid, Macedonia, 30 Aug – 03 Sept 2010

89. C. Casarotti, S. Peloso, A. Pavese, [2010], "The L'Aquila earthquake of April 6th 2009: seismic response of the hospital facilities", 4th International Conference On Structural Engineering, Mechanics And Computation (SEMC 2010), paper #357, Cape Town, South Africa, 06 – 08 Sept 2010
90. Bournas, D.A., Pavese, A., *Experimental Behavior of Prefabricated Concrete Walls Subjected to Seismic Loading*, Proc. of the 14th European Conference on Earthquake Engineering (14 ECEE), Ohrid, FYROM, Aug 30 - Sep 3, 2010
91. Bournas, D.A., Pavese, A., *Seismic Behavior of Prefabricated Concrete Sandwich Panels*, Proc. of the 4th International Conference on Structural Engineering (SEMC 2010), Cape Town, South Africa, Sep 6-8, 2010, vol. , no. , pp. -, 2010
92. Peloso, S., Lanese, I., Pavese, A., Zanardi, A., "Modeling and Design Issues of Non Load-Bearing Permanent Shuttering Systems with Concrete under Seismic Loads", Proceedings of SEMC 2010, The Fourth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, South Africa, 2010
93. Peloso, S., Zanardi, A., Lanese, I., Pavese, A., "Innovative Construction Techniques for Buildings in Seismic Areas: Structural Modeling and Design Issues", Proceedings of 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, 2010

Anno 2011

94. Pavese, A., Casarotti, C., Furinghetti, M., "Evaluation of response of an isolated system based on double curved surface sliders", *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2011)*, paper #375, Rhodes, Greece, 25–27 Maggio 2011
95. Lunghi, F., Pavese, A., Peloso, P., Lanese, I., Silvestri, D., "Machine Vision System for High Precision Measurements in Dynamic Testing" proc of 4AESE conference, Ispra, June 29-30, 2011
96. Lanese, I., Pavese, A., Dacarro, F., "Real-time Dynamic Hybrid Test with Sub-structuring: theory and step-by-step Implementation" proc of 4AESE conference, Ispra, June 29-30, 2011
97. Lanese, I., Pavese, A., Dacarro, F., "Development of Software and Hardware Architecture for Real-Time Dynamic Hybrid Testing and Application to a Base Isolated Structure" *Journal of Earthquake Engineering* Special Issue, accepted december 2011.

Anno 2012

98. Peloso S, Pavese A, Casarotti C (2012). Eucentre TREES Lab: Laboratory for Training and Research in Earthquake Engineering and Seismology. In: Role of Seismic Testing Facilities in Performance-Based Earthquake Engineering: SERIES Workshop. GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 22, p. 65-81, Springer, ISSN: 1573-6059, doi: 10.1007/978-94-007-1977-4_4
99. Casarotti C, Pavese A (2012). DRHOUSE project: the ASA module for the post earthquake structural assessment. In: 4th International Disaster and Risk Conference IDRC Davos 2012
100. Furinghetti M, Casarotti C, Pavese A (2012). Effects of bi-directional motion on a structural system isolated with DCSS devices with laying defects. In: 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 5748

101. Lissia S, Casarotti C, Pavese A, Dacarro F (2012). Experimental Response of Full Scale Curved Surface Sliders equipped with high dissipation sliding material . In: 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 5746
102. Lunghi, F., Pavese, A., Peloso, S., Lanese, I., Silvestri, D. (2012). Computer Vision System for advanced high precision displacement measurements. In: Role of Seismic Testing Facilities in Performance-Based Earthquake Engineering: SERIES Workshop. GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 22, p. 159-176, Springer, ISSN: 1573-6059, doi: 10.1007/978-94-007-1977-4_4
103. Peloso S, Zanardi A, Pavese A (2012). Improvement of a simplified method for the assessment of 3D R.C. frames. In: 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 4055
104. Peloso S, Fort V, Pavese A (2012). Calibration of the numerical model of a timber structure. In: 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 4065
105. Torrisi, G S, Crisafulli FJ, Pavese, A, An innovative Model for the In-Plane Nonlinear Analysis of Confined Masonry and Infilled Frame Structures, Proc. Of 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 0574
106. Bournas, D.A.,Torrisi, G S, Crisafulli FJ, Pavese, A, Experimental Investigation and Analytical Modeling of Prefabricated Reinforced Concrete Sandwich Panels, Proc. Of 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 0574
107. Dolce M, Goretti A, Pavese A, Ponticelli L, The Build-Safe Macromodule of the DrHouse Project, Proc. Of 15th World Conference On Earthquake Engineering (15 WCEE 2012). Lisbon, sept 2012, 5376