

CURRICULUM VITAE ING. DAVIDE BOLOGNINI

Nato e residente a Pavia

indirizzo e-mail: davide.bolognini@eucentre.it

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia n. 1896

Attuale impiego

Ricercatore presso il Dipartimento di Tecniche Sperimentali e responsabile operativo del laboratorio 6D-Lab della Fondazione Eucentre di Pavia, si occupa della ricerca nell'ambito delle tecniche sperimentali, il progetto e la realizzazione di prove sperimentali sismiche. Principalmente svolge mansioni riguardanti:

- la progettazione di prove sperimentali sismiche su edifici in scala reale, sistemi strutturali ed elementi non strutturali;
- la definizione e lo sviluppo di procedure di prova di validazione sismica su tavola vibrante;
- l'ideazione e la progettazione di sistemi speciali e strutture di diverse tipologie;
- l'acquisizione e l'elaborazione di segnali, il post-processo di dati sperimentali;
- il controllo di qualità degli strumenti di misura;
- la redazione di articoli scientifici e report tecnici di prova;
- la conduzione di sistemi (damper testing system) per prove dinamiche su dispositivi di smorzamento e ritegni dinamici di grandi dimensioni.

Breve profilo professionale

1997: laurea con lode in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Pavia discutendo una tesi dal titolo "Implementazione di un elemento finito shear-type per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura armata", relatore Prof. G.M. Calvi, correlatore Prof. G. Magenes.

1997-1999: presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale (attualmente DICAR) dell'Università di Pavia si è occupato dello sviluppo di alcuni software per l'analisi statica non-lineare di edifici tridimensionali in muratura armata e per l'analisi dinamica non lineare di strutture in c.a.; ha inoltre progettato e realizzato prove sperimentali su telai in c.a. tamponati con muratura debolmente armata, occupandosi anche della relativa modellazione numerica e della pubblicazione di articoli scientifici.

1999-2000: ha svolto attività di consulenza per lo Studio Tecnico Borsotti di Codogno per quanto riguarda la progettazione di strutture prefabbricate di grande luce, sviluppo e verifica di nuovi elementi in c.a.p. di grande luce e preparazione di diagrammi di utilizzo di elementi in c.a.p.

2003: ha lavorato alla progettazione e realizzazione di sistemi di rinforzo in FRP di strutture in c.a. ed alla pubblicazione di articoli scientifici per conto del Dipartimento di Meccanica Strutturale (attualmente DICAR) dell'Università di Pavia.

Da luglio 2003 è impegnato presso la Fondazione Eucentre dove ha ricoperto i seguenti incarichi:

- Ricercatore presso il Dipartimento di Tecniche Sperimentali (2016 - attuale).
- Responsabile Operativo del laboratorio 6D-Lab (2018 - attuale).
- Coordinatore dell'area di ricerca Strutture Prefabbricate (dal 2004 al 2012) e responsabile interno di progetti per enti ed aziende (Protezione Civile Italiana, RDB, Pizzarotti, Bekaert, Peikko, Tecnostrutture, B.S. Italia, Cielles Prefabbricati, International Stainless Steel Forum).
- Direttore Operativo della rivista quadrimestrale Progettazione Sismica (dal 2008 al 2016).
- Collaboratore alla progettazione degli elementi in opera del Laboratorio 6D-Lab di Eucentre (2018).
- Relatore ed organizzatore di corsi di aggiornamento per professionisti riguardanti la progettazione e la verifica di strutture prefabbricate in zona sismica (2006-2010, 2012-2013).
- Componente del Gruppo di Lavoro istituito con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile del 5/3/2012 rep. 827 per la Compilazione della Scheda di Valutazione di Danno e Agibilità Post-Sisma per Edifici a Struttura Prefabbricata o di Grande Luce (GL-AeDES).

È autore di oltre sessanta pubblicazioni, inclusi articoli scientifici su rivista e a conferenza, ed è revisore per Bulletin of Earthquake Engineering, Journal of Structural Engineering, Engineering Structures, Materials and Design. È inoltre correlatore di Tesi di Laurea.

Pubblicazioni selezionate:

- 1) Calvi G.M., Bolognini D. (2001) "Seismic response of reinforced concrete frames infilled with weakly reinforced masonry panels" *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 5, No. 2, pp. 153-185.
([Web of Science: 109 citations](#); [Google scholar: 240 citations](#))
- 2) Magenes G., Bolognini D., Braggio C. (A cura di) (2000) "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", CNR-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti – Roma, 99 pp.,
ftp://ftp.ingv.it/pro/gndt/Pubblicazioni/Magenes_copertina_con_intestazione.htm
([Google scholar: 92 citations](#))
- 3) Pampanin S., Bolognini D., Pavese A. (2007) "Performance-based Seismic Retrofit Strategy for Existing Reinforced Concrete Frame Systems using FRP composites," *Journal of Composites for Construction*, Vol. 11, No. 2, pp. 211-226 (March-April 2007).
([Web of Science: 63 citations](#); [Google scholar: 105 citations](#))
- 4) Calvi G.M., Pavese A., Rasulo A., Bolognini D. (2005) "Experimental and numerical studies on the seismic response of r.c. hollow bridge piers" *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 3, No. 3, pp. 267-297.
([Web of Science: 33 citations](#); [Google scholar: 85 citations](#))
- 5) Brunesi E., Nascimbene R., Bolognini D., Bellotti D. (2015) "Experimental investigation of the cyclic response of reinforced precast concrete framed structures", *PCI Journal* March–April 2015, pp. 57-79
([Web of Science: 42 citations](#); [Google scholar: 56 citations](#))
- 6) Pavese A., Bolognini D., Peloso S. (2004) "FRP seismic retrofit of r.c. square hollow section bridge piers," *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 8, SP 1, pp. 225-250.
([Web of Science: 10 citations](#); [Google scholar: 49 citations](#))
- 7) Bolognini D., Borzi B., Pinho R. (2008) "Simplified Pushover-Based Vulnerability Analysis of Traditional Italian RC precast structures", 14th WCEE, Beijing, China, 12-17 October 2008 ID09-01-0133
([Google scholar: 21 citations](#))
- 8) Wijesundara K. K., Bolognini D., Nascimbene R. (2009) "Review of Design Parameters of Concentrically Braced Frames with RHS Shape Braces", *Journal of Earthquake Engineering*, V.13, Supplement 1, Pages: 109-131, DOI: 10.1080/13632460902813331
([Web of Science: 26 citations](#); [Google scholar: 34 citations](#))
- 9) Rota M., Percker A., Bolognini D., Pinho R. (2005) "A methodology for seismic vulnerability of masonry arch bridge walls" *Journal of Earthquake Engineering*, V.9, Special Issue 2, Pages: 331-353, DOI: 10.1142/S1363246905002432
([Web of Science: 20 citations](#); [Google scholar: 32 citations](#))
- 10) Santagati S., Bolognini D., Nascimbene R. (2012) "Strain Life Analysis at Low-Cycle Fatigue on Concentrically Braced Steel Structures with RHS Shape Braces", *Journal of Earthquake Engineering*, V.16, Supplement 1, Special Issue, Pages 107-137, DOI: 10.1080/13632469.2012.675840
([Web of Science: 21 citations](#); [Google scholar: 32 citations](#))
- 11) Brunesi E., Bolognini D., Nascimbene R. (2015) "Evaluation of the shear capacity of precast-prestressed hollow core slabs: numerical and experimental comparisons", *Materials and Structures*, V.48, N.5, Pages 1503-1521, DOI: 10.1617/s11527-014-0250-6
([Web of Science: 28 citations](#); [Google scholar: 38 citations](#))
- 12) Calvi G.M., Ceresa P., Casarotti C., Bolognini D., Auricchio F. (2004) "Effects of axial force variation in the seismic response of bridges isolated with friction pendulum systems", *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 08, No. spec01, pp. 187-224
([Web of Science: 15 citations](#); [Google scholar: 53 citations](#))