Curriculum vitae prof. Paolo Riva

Tel.: 0352052351 (Dalmine)

Fax: 035562779

Sede: Dalmine
viale Marconi 5 - 24044 Dalmine (BG) - Italia
stanza A 1.02

Sede: Dalmine
viale Marconi 5 - 24044 Dalmine (BG) - Italia
stanza B 2.01

Direttore
Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Professore Ordinario
Area didattica di Ingegneria

Professore Ordinario
Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Paolo Riva è laureato in Ing.Civile (Politecnico di Milano, 1984), ed ha conseguito un Ph.D. in Ing.Civile presso l'Università di Waterloo, Ontario, Canada (1988). Dal 1991 al 2001 è stato ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso il Dip. di Ing.Civile dell'Università di Brescia.

Dal 2001 al 2005 ha ricoperto il ruolo di Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni nonché è Titolare, sin dal 1994, del Corso di "Costruzioni in Zona Sismica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia. Dal 2005 è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, dove è titolare dei corsi di Progettazione di Strutture in c.a. e c.a.p. e di Costruzioni in Zona Sismica.

Da ottobre 2009 il Prof. Riva è Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

Il Prof. Riva è autore o co-autore di oltre 130 articoli pubblicati su rivista internazionale o in atti di convegni internazionali e nazionali.

I principali temi di ricerca riguardano: 1. comportamento sismico delle strutture in c.a., con particolare riferimento alle pareti strutturali ed alle strutture prefabbricate; 2. adeguamento sismico degli edifici storici; 3. analisi non-lineare delle strutture in c.a.; 4. comportamento al fuoco delle strutture in c.a..

In seguito al terremoto di Salò del 24.11.2004, il Prof. Riva è stato chiamato in qualità di esperto a far parte della commissione istituita dal Commissario Straordinario per l'emergenza post-sismica. Tale commissione ha svolto attività di indirizzo relativamente alle modalità di intervento per le riparazioni ed il miglioramento sismico e ha avuto, tra i suoi compiti, la revisione dei progetti relativi ad edifici pubblici e monumentali presentati per poter accedere ai finanziamenti. Nel corso del triennio, sono in particolare stati esaminati oltre 100 progetti di interventi di riparazione e miglioramento sismico di edifici storici e monumentali quali chiese, edifici comunali, e ville patrizie facenti parte del patrimonio del costruito storico dell'area del Benaco.

Nell'ambito del programma di verifica della vulnerabilità sismica degli edifici strategici e sensibili della Regione Lombardia, il Prof. Riva è responsabile, nell'ambito di un contratto tra IREALP e l'Università degli Studi di Bergamo, del coordinamento dell'attività per tutti gli edifici dei comuni situati in Zona 3 (238 comuni).

Nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro DPC-Reluis per il triennio 2005-2008, linea di ricerca 4 "Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in calcestruzzo, acciaio e composte acciaio-calcestruzzo", il Prof. Riva è stato coordinatore locale per la ricerca inerente lo sviluppo di approcci agli spostamenti per la progettazione di strutture prefabbricate.

Il Prof. Riva è stato inoltre responsabile di diversi progetti di ricerca tra industrie che operano nel settore delle Costruzioni e della Prefabbricazione ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia prima ed il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie dell'Università di Bergamo poi.

CURRICULUM - ENGLISH

Paolo Riva graduated in 1984 in Civil Engineering at the Politecnico di Milano. In 1988 he received a Ph.D in Civil Engineering from the University of Waterloo Ontario, Canada. From 1991 to 2001 he has been an Assistant Professor in Theory of Structures at the Department of Civil Engineering of the University of Brescia. From 2001 to 2005 he has been an Associate Professor at the same

Department. Since 1994 he has been teaching the course of Seismic Design of Structures at the same University.

From November 2005 he is a Full Professor of Seismic Design at the Department of Design and Technologies of the Faculty of Engineering of the University of Bergamo, where he has been appointed Dean of Engineering since October 2009. He teaches Seismic Design and Design of r.c. and p.c. structures in the same Faculty.

Prof. Riva has authored and co-authored more than 130 scientific papers in International Journals, International and National conferences.

The main research fields concern: 1. Seismic behaviour of r.c. structures, with particular emphasis on the behaviour of structural walls and of precast concrete elements; 2. seismic retrofitting of historical buildings; 3. non-linear analysis of r.c. structures; 4. behaviour of r.c. structures under fire conditions.

Following the earthquake of Salò (Italy) of Nov.24, 2004, he has been appointed as an expert in the Commission set up by the Commissioner for the reconstruction. The commission drafted the guidelines concerning the modality for the reconstruction and for the retrofitting and repair projects and, among its duties, reviewed all of the projects concerning public and monumental buildings presented in order to have access to public funding. During three years of works, the committee has revised over 100 projects concerning post-seismic repair and seismic rehabilitation of monumental buildings, such as churches, municipal buildings, and others, all being part of the historical and cultural heritage of the Garda lake area.

Within the framework of the vulnerability assessment program of the sensitive and strategic building of Regione Lombardia (Italy), Prof. Riva is responsible, within a contract between IREALP and the University of Bergamo, for the coordination of all the activities concerning the municipalities in Zone 3 (238 Towns).

Prof. Riva was local coordinator of the program concerning the development of "Displacement Based Design Methods for precast concrete buildings" within the research program "Development of innovative approaches for the design of reinforced concrete, steel, and composite structures," part of the 2005-2008 RELUIS-DPC research agreement, coordinated by Profs. G.M. Calvi and M.J.N. Priestley.

Prof. Riva has been responsible for several research contract between the Department of Civil Engineering of the University of Brescia and the Department of Design and Technologies of the University of Bergamo and prominent Italian prefabrication and construction industries.