

PROGETTIAMO IL NOSTRO NOSTRO FUTURO

Seminario sulle nuove costruzioni antisismiche

2 MARZO 2017

PRESSO L.A. COST VIA TORGIANESE 42 BETTONA (PG)

Obiettivo:

L'ingegneria strutturale e sismica si trova ad affrontare una sfida epocale, il cui obiettivo finale è fissato a livelli sempre più elevati per far fronte alle crescenti aspettative di una società moderna: essere in grado di fornire soluzioni ad alte prestazioni ma a basso costo, di facile implementazione a scala territoriale, per la realizzazione di strutture altamente sismo-resistenti architettonicamente appetibili e nel rispetto di regole di eco-sostenibilità, in grado di resistere ad eventi sismici severi con danni limitati se non trascurabili a persone e cose, minima interruzione della funzionalità della struttura e dell'attività lavorativa.

Nel seminario si darà una panoramica su soluzioni tecnologiche innovative per edifici multipiano open-space in legno lamellare post-teso (tecnologia Pres-Lam) ad alte prestazioni sismiche e con notevoli potenzialità per ulteriori sviluppi in termini di progettazione ecosostenibile.

Si Parlerà in oltre della tecnologia CLT (Cross-Laminated Timber o X-Lam) applicata alla ricostruzione post sisma, delle sue potenzialità e possibilità d'intervento.

PROGRAMMA:

ORE 14:00

Registrazione dei partecipanti

ORE 14:15

Saluto del Presidente della Fondazione e Responsabile Scientifico Ordine Ingegneri prov. di Perugia

Dr. Ing. Paolo Anderlini

Saluto Presidente Ordine degli Architetti prov. Perugia

Dr. Arch. Paolo Vinti

ORE 14:30 - 16:00

Sicurezza sismica e sostenibilità - Nuove prospettive per edifici multipiano open-space in legno lamellare post-teso – il Sistema Pres-Lam.

Prof. Ing. Stefano Pampanin - *Università di Roma "La Sapienza" - University of Canterbury Nuova Zelanda*

ORE 16:00 - 16:30 Pausa caffè

ORE 16:30 – 18:00

Aspetti progettuali e costruttivi delle costruzioni in CLT (*Cross-Laminated Timber o X-Lam*) in zona sismica

Ing. Marchetti Rossi Attilio – *Timber Engineer Università di Toronto*

ORE 18:00 Visita allo stabilimento Ing. Alessio Costantini – L.A. COST

Profilo dei relatori



Stefano Pampanin e' Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso La Sapienza Università di Roma dove e' titolare dei corsi di 'Advanced Design of Prefabricated Concrete and Timber Structures' e 'Riabilitazione Strutturale di Edifici in Cemento Armato'.

Ha conseguito una Laurea (magna cum laude) in Ingegneria Civile-Strutture presso l'Università degli Studi di Pavia, un Masters in Structural Engineering presso l'Università di California San Diego ed un Dottorato in Ingegneria Sismica presso il Politecnico di Milano.

Nel 2002 è stato chiamato presso la University of Canterbury, Christchurch, Nuova Zelanda, dove ha conseguito il ruolo di Professor of Structural Design and Earthquake Engineering e Chair of the Structural and Geotechnical Cluster.

E' stato Presidente della Associazione Neozelandese di Ingegneria Sismica (2012-2014).

Nel 2015 e' stato insignito della nomina di Fellow dell'Ordine Nazionale degli Ingegneri in Nuova Zelanda (IPENZ) nel 2015.

La sua attività scientifica, didattica e professionale è dedicata allo studio e alla progettazione strutturale e sismica di strutture in calcestruzzo armato, allo sviluppo e alla progettazione di strutture in legno lamellare precompresso per edifici multipiano di grande luce e alla valutazione della vulnerabilità sismica e implementazione di tecniche di adeguamento/rinforzo di strutture esistenti.

E' autore di oltre 350 pubblicazioni scientifiche nel campo dell'ingegneria strutturale e sismica e membro di numerose commissioni internazionali e/o ministeriali per la revisione di codici di progettazione per strutture in calcestruzzo, in legno, e valutazione di vulnerabilità ed adeguamento sismico di edifici esistenti, tra le quali: commissioni *fib* (WG7.4&7.5, WG7.6, WG6.10, WG6.17), ACI (ACI440-F); Codici/Normative NZ: Concrete Standards - NZS3101:2006 - Appendix B; NZ Department of Building and Housing (DBH) Linee Guida per la valutazione di vulnerabilità, progettazione e rinforzo di solai alveolari; Commissione Revisione NZS3101 (concrete Standard), NZS3603 (Timber Stansford), Linee Guida NZSEE2016 su "Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Edifici Esistenti"; Minister of Business Innovation and Employment (MBIE) Commissioni Ministeriali Tecniche Speciali per la preparazione di a) "Libro Bianco sulla Capacità Residua di Strutture in Calcestruzzo Armato" b) "Linee Guida per la Progettazione di Strutture Isolate alla Base" c) Guida di buona progettazione di Strutture a Basso Danneggiamento".

Ha ricevuto numerosi riconoscimenti per la sua attività scientifica e professionale tra i quali:

- PCI (precast Concrete Institute) Martin P. Korn Award 2000
- the fib Diploma 2003 for Younger Engineers (under 40-years old)
- the 2005 EQC/NZSEE Ivan Skinner Award "for the advancement of Earthquake Engineering in NZ" (inaugural recipient).
- NZSEE (NZ Society for Earthquake Engineering) Best Research Paper Awards 2005,2007,2008, 2010
- Otto Glogau Award 2005, 2013
- NZ Concrete Society, Sandy Cormack Award 2004, 2010
- Supreme Concrete Award 2008
- IstructE Henry Adams Award, 2012
- UC Innovation Medal, 2013
- Fellow, IPENZ (FIPENZ), NZ Institute of Professional Engineers, 2015
- ACI Design Award 2015

Dal 2008 è Fondatore e Principal/Director di Prestressed Timber Limited (PTL), una spin-off della University of Canterbury specializzata in progettazione ed analisi di strutture in legno lamellare con soluzioni innovative, con particolare attenzione a strutture open-space multipiano e antisismiche.

Nel ruolo di Peer Reviewer ha partecipato direttamente alla progettazione e messa in opera di numerose strutture in PRES-LAM (Prestressed Laminated Timber, di cui e' inventore), dal Nelson Marlborough Institute of Technology (NMIT) a Nelson, al MacDiarmid Building in Wellington, al Merritt e al Trimble Buildings a Christchurch.

Dr. Ing. Attilio Marchetti Rossi

IT-61121 Pesaro
Via San Decenzio n° 16
IT tel +39 0721 30397
IT fax +39 0721 379685
CH-6912 Lugano Pazzallo
Via La Sguancia n° 5
CH natel +41 79 825 3953
• www.marchettirossi.com
• info@marchettirossi.com
• posta@pec.marchettirossi.com



ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI PESARO n. 486
INGEGNERE CIVILE Laurea Magistrale
Università di Bologna 1980
TIMBER ENGINEER
University of Toronto CANADA 1981
INGEGNERE CIVILE TICINO CH
OTIA n° 8003
COMMISSARIO EUROCODICE EC5
membro n° U73050000
PROFESSIONISTA ANTINCENDIO
Aut. Min. Int. n° PS 486-I-0017
ALBO COLLAUDATORI LAVORI PUBBLICI
n°0032174/12 categorie OG1-OS18-OS32

Attilio Marchetti Rossi, ingegnere civile strutturista, svolge la propria attività libero professionale nel campo della progettazione statica di strutture in legno ininterrottamente dal 1981. Dopo la laurea e l'abilitazione conseguita presso l'Università di Bologna, l'Ing. Marchetti Rossi si specializza in "Timber Engineering" all'Università di Toronto in Canada.

Da allora è consulente delle più grandi aziende di prefabbricati in legno lamellare in Italia ed Europa. E' stato membro della Commissione CEN /TC 250 SC5 per la redazione dell'EUROCODICE 5 e ha partecipato al gruppo di lavoro per le istruzioni CNR-DT 206/2007, i principali strumenti normativi per le costruzioni di legno.



Opera professionalmente negli studi di **Pesaro** in Italia e di **Lugano** in Svizzera ove è iscritto all'OTIA.

Dal 2008 è Direttore scientifico di "TIMBER ACADEMY" centro tecnico di eccellenza impegnato nella promozione e nella ricerca finalizzata all'impiego sostenibile del legno strutturale nelle costruzioni civili e industriali.

L'Ing. Marchetti Rossi ha progettato e diretto le più significative strutture a grande luce in legno lamellare in Italia: palasport, palazzi del ghiaccio, centri commerciali ed agro-alimentari, piscine, sale teatrali e di spettacolo.

Tra le più prestigiose:

- o il progetto di cantierizzazione dell'Auditorium di Roma dell'Architetto Renzo Piano;
- o L'Hotel in legno Xlam più alto d'Europa di 7 piani;
- o L'Università di Cagliari : 15.000 mq su tre piani interamente in Xlam;
- o la copertura del nuovo Palaghiaccio di Torino per le Olimpiadi invernali 2006;
- o lo Stadio olimpico del nuoto di Riccione;
- o la tribuna coperta dello Stadio di Pescara;
- o il consolidamento strutturale dello Stadio Olimpico di Roma.
- o La nuova sede Autogrill a Villorosi Est di Lainate (MI)
- o tre Padiglioni per EXPO 2015 (con Arch. De Lucchi)
- o Il Centro Servizi crocieristico del Porto di Civitavecchia 5.000 mq
- o un campo da football coperto di 80 mt. di luce in Baku (Azerbaijan)
- o 50 suites in architettura locale in Mecufi, Mozambico

E' relatore in diversi convegni in Italia e all'Estero riguardanti le tematiche dell'uso strutturale del legno in edilizia.

Ha rappresentato l'Italia nel 2003 al Convegno MONDIALE di Ingegneria del Legno IHF International –Holzbau-Forum a Garmisch (D).

Studi professionali:

61121 PESARO (ITALY)
6912 LUGANO-Pazzallo (CH)

via San Decenzio n°16
via la Sguancia n°5

Telefono +39 0721 30397 335.5637867
Telefono +41 79 825 39 53

email: info@marchettirossi.com

web: www.marchettirossi.com

https://it.wikipedia.org/wiki/Attilio_Marchetti_Rossi