

ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia

Organizza il corso:

# NUOVA GENERAZIONE DI STRUTTURE RESILIENTI CON TECNOLOGIE A BASSO DANNEGGIAMENTO IN PREFABBRICATO E/O LEGNO LAMELLARE POST-TESI

**Giovedì 11, 18 e 25 Maggio 2023**

dalle ore 13.45 alle ore 19.15

**CORSO ONLINE FAD COVID 19**

Quote di partecipazione:

120 EURO (IVA esclusa)

90 EURO (Iva Esclusa) per i Soci ATE

Valido per il rilascio di 14  
CREDITI FORMATIVI  
PROFESSIONALI per la frequenza  
di tutte le giornate  
(D.P.R.137 DEL 07/08/2012)  
per i soli iscritti all'Albo degli  
Ingegneri (validi su tutto il  
territorio nazionale) e il  
superamento del test finale di  
apprendimento

Per iscriversi all'evento:

[LINK](#)

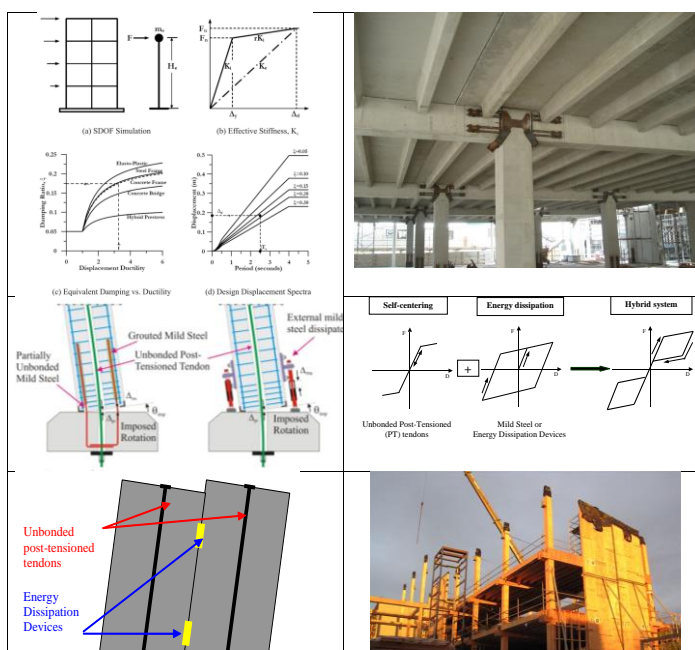
Per Informazioni:

[segreteria@ateservizi.it](mailto:segreteria@ateservizi.it)

375 708 4107

## TEMI DELL'INCONTRO

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 a basso costo, di facile implementazione a scala territoriale, per la realizzazione di strutture altamente sismo-resistenti, architettonicamente appetibili e nel rispetto di principi di eco sostenibilità, in grado di sostenere gli effetti di un terremoto "di progetto" con perdite e danni a persone e cose limitati o trascurabili, minima interruzione della funzionalità della struttura e delle attività lavorative.



Evento promosso da

**FONDAZIONE**  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI



In termini più generali, strutture ed infrastrutture in grado di garantire un esiguo impatto socio-economico nel caso di un evento sismico anche di severa intensità, pur garantendo un ottimo comfort e benessere nella vita di tutti i giorni, e soprattutto nel rispetto di obiettivi di sostenibilità ambientale comprovate da analisi di ciclo di vita.

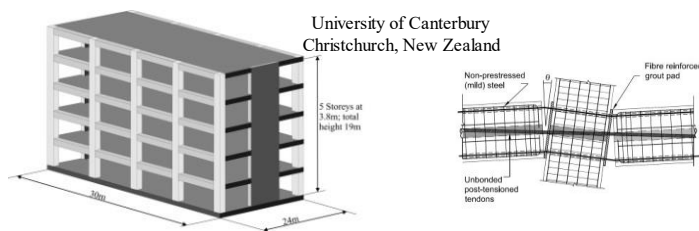
Eppure, la comune barriera nei confronti di questo obiettivo ideale sembrerebbe essere legata ai costi proibitivi di un progetto così ambizioso. In realtà, i notevoli progressi nel campo dell'Ingegneria Strutturale e Sismica in termini di metodologie di progettazione, nuovi materiali e tecnologie –per le parti strutturali e non- stanno aprendo opportunità uniche, sia per la progettazione di costruzioni di nuova generazione sia per gli interventi di miglioramento/adequamento di edifici esistenti.

Nel corso si darà una panoramica dello sviluppo - dalla concezione alla sperimentazione e alla implementazione in opera - di soluzioni tecnologiche innovative a basso danneggiamento per edifici multipiano open-space in calcestruzzo prefabbricato (tecnologia PRESSS, PREcast Seismic Structural System) e/o legno lamellare (tecnologia Pres-Lam, Prestressed-Laminated Timber) dalle alte prestazioni sismiche e con notevole potenzialità per ulteriori sviluppi in termini di progettazione integrata ed ecosostenibile del sistema/pacchetto edilizio (scheletro + involucro + impianti).  
statistici sulle tipologie e gli impieghi.



## Design Example: Part I Frames (According to NZS3101:2006)

Prof. Ing. Stefano Pampanin



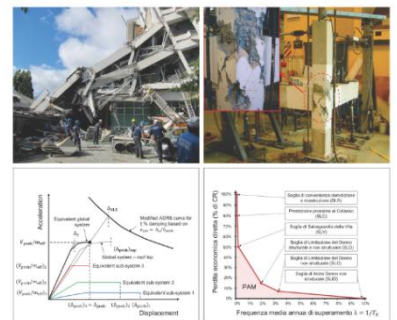
Seguendo il Displacement-Based Design (DBD), si progetteranno con Approccio analitico ("a mano") connessioni a basso-danneggiamento trave-colonna, setti-fondazione (singoli e accoppiati) e diaframma-sistemi sismo-resistente.

Si presenteranno esempi di applicazioni in situ di edifici multi-piano realizzati con tali sistemi a basso danneggiamento in calcestruzzo prefabbricato, legno lamellare post-teso e/o combinazione di materiali.

A tutti gli iscritti che faranno richiesta all'indirizzo E-mail: [segreteria@ateservizi.it](mailto:segreteria@ateservizi.it) sarà inviato GRATUITAMENTE il volume: **"Valutazione di Vulnerabilità e Classificazione Sismica di Edifici in C.A."**

### Valutazione di Vulnerabilità e Classificazione Sismica di Edifici in C.A.

Manuale di calcolo su struttura a telaio secondo NTC 2018 con approccio analitico SLaMa



Claudia Sansoni, Simona Bianchi, Stefano Pampanin  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica,  
Sapienza Università di Roma



[www.ateservizi.it](http://www.ateservizi.it)



## I. PRIMA GIORNATA – 11 MAGGIO 2023

**13.45:** entrata partecipanti. Introduzione al corso *D. Guzzoni*

**14.00:** Filosofie di progettazione alternative per edifici in prefabbricato: dall'emulazione del calcestruzzo gettato in opera all'introduzione delle connessioni a secco post-tese a duttilità concentrata.

**16.15: Break**

**16. 30:** Introduzione alla tecnologia a basso danneggiamento PRESS per sistemi a telaio e a setti

**19.15** Fine lavori

## II. SECONDA GIORNATA – 18 MAGGIO 2023

**13.45:** entrata partecipanti. Introduzione al corso *D. Guzzoni*

**14.00:** Principi di Displacement Based Design. Progettazione e Modellazione di telai e setti post-tesi a basso danneggiamento con rocking-dissipativo

**16.15: Break**

**16. 30:** Esempi di applicazioni in cantiere a livello internazionale.

**19.15** Fine lavori

## III. TERZA GIORNATA – 25 MAGGIO 2023

**13.45:** entrata partecipanti. Introduzione al corso *D. Guzzoni*

**14.00:** Il Sistema Pres-Lam (Legno Lamellare post-teso) per una nuova generazione di edifici resilienti open-space in legno. Aspetti progettuali, dettagli costruttivi e modellazione.

**16.15: Break**

**16. 30:** Implementazione di edifici Pres-Lam nel mondo

**18.45 TEST FINALE DI APPRENDIMENTO**

**19.15** Correzione e Fine Lavori



College Of Creative Arts, Massey University, Wellington, Nuova Zelanda - Edificio In Legno Lamellare Post-Teso (Tecnologia Pres-Lam), Sistema a Basso Danneggiamento progettato con Approccio agli Spostamenti

Responsabile scientifico:

**Prof. Lorenzo Jurina**

*Consigliere ATE*

Responsabile Didattico

**Ing. Donatella Guzzoni**

*Past-President ATE*

Relatore:

**Prof. Stefano Pampanin**

*Sapienza Università di Roma*

*University of Canterbury, New Zealand*

MEDIA PARTNER

**STRUCTURAL**

BUILDING ENGINEERING + STRUCTURAL DESIGN

[www.structuralweb.it](http://www.structuralweb.it)

