

QUOTE DI PARTECIPAZIONE  
EURO **50,00** (IVA INCLUSA) SOCI ATE **2017**  
EURO **80,00** (IVA INCLUSA) ALTRI PARTECIPANTI  
**GRATUITO PER STUDENTI E DOTTORANDI**  
**DEL POLITECNICO DI MILANO**

I VERSAMENTI POSSONO ESSERE COSÌ EFFETTUATI:  
- BONIFICO BANCARIO INTESTATO A  
ATE SERVIZI S.R.L. – CREDEM MILANO AG 3 –  
IBAN IT58 E030 3201 6020 1000 0002 671

L'ISCRIZIONE AL CONVEGNO VIENE RATIFICATA SOLO  
DOPO RICEVIMENTO DELLA COPIA DELL'ORDINE DI  
BONIFICO DA INVIARE ALLA SEGRETERIA ATE, ASSIEME  
AL MODULO DI ISCRIZIONE SOTTO RIPORTATO, A:  
[corsi@ateservizi.it](mailto:corsi@ateservizi.it)

**INTESTARE LA FATTURA A:**

\_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ CITTÀ \_\_\_\_\_ PROV \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_ EMAIL \_\_\_\_\_

P.IVA/ COD. FISCALE \_\_\_\_\_

**PER IL RILASCIO DEI CFP INDICARE I SEGUENTI DATI:**

NOME E COGNOME  
PARTECIPANTE: \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

ALBO/COLLEGIO \_\_\_\_\_

PROVINCIA \_\_\_\_\_ N.ISCRIZIONE \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

AUTORIZZAZIONE AI SENSI DEL D. LGS. 196/03

**DIRETTORI DEL CORSO:**

ING. DONATELLA GUZZONI – *PRESIDENTE ATE*  
ING. BRUNO FINZI – *PRESIDENTE ORDINE DEGLI*  
*INGEGNERI DI MILANO*

**RESPONSABILE DIDATTICO:**

ING. RICCARDO DE COL – *SEGRETARIO ATE*

**RELATORI:**

**PROF. ING. CLAUDIO CHESI** – *POLITECNICO DI MILANO*

**PROF. ING. STEFANO PAMPANIN** - *UNIVERSITÀ LA*  
*SAPIENZA DI ROMA / UNIVERSITY OF CANTERBURY,*  
*CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND*

**CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:** (CFP DI CUI AL DPR 137  
DEL 7.8.2012) PER GLI ISCRITTI ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI  
(CREDITI VALIDI SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE) SARANNO  
GESTITI DIRETTAMENTE DALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI  
MILANO. PER L'INTERA FREQUENZA DEL CORSO, SONO STATI  
RICHiesti **4 CFP**.

GLI ISCRITTI AD ALTRI ORDINAMENTI (ARCHITETTI, GEOLOGI,  
GEOMETRI, PERITI, ECC.) PER IL RICONOSCIMENTO DEI CFP  
DEVONO RIVOLGERSI PREVENTIVAMENTE AL PROPRIO  
ORDINE/COLLEGIO

**SI RINGRAZIA:**



MEDIAPARTNER



IN COLLABORAZIONE CON



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA

ORGANIZZANO IL CORSO:

**SICUREZZA SISMICA:  
NUOVE FRONTIERE NELLA  
VALUTAZIONE,  
CLASSIFICAZIONE E  
RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO**



CHRISTCHURCH DOPO IL TERREMOTO DEL 2011

**09 FEBBRAIO 2017**  
**13:30-18:30**

POLITECNICO DI MILANO  
**AULA ROGERS**  
**VIA AMPÈRE 2 - MILANO**

## PRESENTAZIONE

L'ingegneria strutturale e sismica si trova ad affrontare una sfida epocale, il cui l'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 sismo-resistenti architettonicamente appetibili, 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 dell'attività lavorativa.

Il minimo comun denominatore, o meglio la comune barriera, nei confronti di questo obiettivo ideale sembrerebbe essere legata ai costi proibitivi di un progetto così ambizioso, in particolare quando si faccia riferimento al patrimonio esistente.

In realtà i notevoli progressi nel campo della ingegneria strutturale e sismica, combinati con lo sviluppo di nuovi materiali e tecnologie per la parte strutturale, non strutturale ed impiantistica delle costruzioni stanno aprendo opportunità uniche sia nel campo delle costruzioni di nuova generazione che di interventi di miglioramento/adeguamento di edifici esistenti. Eppure, ripensando alle immagini-flash degli effetti devastanti dei terremoti anche solo dell'ultimo decennio, l'affermazione potrebbe suonare, alla stragrande maggioranza, a dir poco strana e inappropriata, se non stridentemente utopistica.

Tale apparente dicotomia è riconducibile ad una serie di fattori, spesso non solo e non tanto legati ad aspetti tecnici quanto piuttosto alla mancanza di un'adeguata comunicazione del concetto di rischio sismico, inteso come combinazione di pericolosità, vulnerabilità ed esposizione.

Nel seminario si darà una panoramica dei recenti sviluppi procedurali e normativi:

- a livello nazionale, con particolare riferimento a:

- procedure CNR per la valutazione di vulnerabilità di II° livello;
- Linee guida per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale (2011);
- Art. 11 del nuovo Regolamento Edilizio del Comune di Milano;
- Linee guida per la classificazione della vulnerabilità degli edifici ai fini della valutazione del rischio sismico (2016, in bozza);

- a livello internazionale, con particolare riferimento alla Nuova Zelanda, nel campo della:

- valutazione della vulnerabilità sismica di edifici (sicurezza/classificazione/rischio sismico) Procedure analitiche (nuove linee guida NZSEE2016);
- strategie e soluzioni di rinforzo sismico con approccio prestazionale (Displacement-Based Retrofit);
- soluzioni tecnologiche innovative per edifici multipiano open-space in legno lamellare e/o calcestruzzo prefabbricato ad alte prestazioni sismiche.

## PROGRAMMA

**13.30 – 14.00** Registrazione Partecipanti

**14.00 – 14.15** *Presentazione del corso*  
**Donatella Guzzoni e Bruno Finzi**

**14.15 – 15.15** *La sicurezza sismica del patrimonio esistente: considerazioni generali sulle procedure in uso per l'analisi della vulnerabilità* **Claudio Chesi**

**15.15 – 18.30** *Valutazione di Vulnerabilità, Classificazione e Recupero dell'Esistente. Nuova Generazione di Sistemi a Basso danneggiamento: una panoramica su recenti sviluppi a livello internazionale e prospettive per la realtà italiana* **Stefano Pampanin**

**16.15 – 16.30** Coffee Break

Test di apprendimento

## COME RAGGIUNGERCI:

