



**POLITECNICO
DI TORINO**

**Venerdì
31 ottobre 2014**

Aula Magna
Politecnico di Torino



CONVEGNO

La vulnerabilità delle infrastrutture civili:
Analisi e adeguamento sismico con metodi classici e innovativi



**POLITECNICO
DI TORINO**



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

CONVEGNO

La vulnerabilità delle infrastrutture civili:

"Analisi e adeguamento sismico con metodi classici e innovativi"

Il Convegno si rivolge essenzialmente agli Ingegneri del Settore Civile ed Edile e agli Architetti e fornisce una panoramica delle problematiche relative alla vulnerabilità delle infrastrutture civili.

Nel Convegno verranno trattati i problemi di liquefazione, introdotti i concetti di resilienza applicati alle infrastrutture civili con le relative problematiche evidenziati attraverso esempi reali. Verrà evidenziato anche il ruolo delle nuove tecnologie nella gestione delle emergenze mostrando due applicazioni relative al terremoto emiliano e quello della Napa Valley.

Verrà descritto in dettaglio l'approccio californiano per ridurre le perdite economiche associate a eventi sismici, mostrando alcuni esempi relativi al recente terremoto nella Napa Valley in California.

Il convegno vuole dare alcune informazioni relative alla revisione della normativa strutturale NTC 2008, discutendo alcuni problemi normativi relativi alle costruzioni esistenti e in particolare alla sicurezza sismica delle scuole. Verrà anche presentato il tema del monitoraggio come strumento per ridurre la vulnerabilità delle infrastrutture civili.

Al Convegno sono assegnati n. 3 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del Convegno.

L'incontro del 31 Ottobre vuole essere un resoconto delle attività svolte con il "Progetto Internazionalizzazione" finanziato dalla Compagnia di San Paolo nell'ambito dell'attività di collaborazione tra il Politecnico di Torino e l'Università della California, Berkeley.

PROGRAMMA

- 8:30 **Registrazione**
- 8:45 *Saluti Prof. Claudio Scavia - Direttore del Dipartimento DISEG Politecnico di Torino
Ing. Remo Giulio Vaudano - Presidente Ordine Ingegneri di Torino*
- 9:00 **La liquefazione dei terreni:** evidenze sperimentali e simulazioni numeriche
Prof. Sebastiano Foti - Politecnico di Torino
- 9:30 **La Resilienza di infrastrutture civili durante le emergenze**
Ing. Gian Paolo Cimellaro - Politecnico di Torino
- 10:00 **A structural engineering approach to earthquake resilience**
Prof. Stephen Mahin-Director of the Pacific Earthquake Engineering Research Center - University of California Berkeley, USA
- 11:00 *Coffee break*
- 11:15 **Problemi normativi relativi alle costruzioni esistenti**
Prof. Ferro -Politecnico di Torino
- 11:45 **Progettazione antisismica delle strutture:** norme tecniche e sviluppi futuri
Paolo Clemente - ENEA
- 12:15 **Monitoraggio come strumento per ridurre la vulnerabilità delle infrastrutture civili**
- 12:45 *Prof. Alessandro De Stefano - Politecnico di Torino*
Prevenzione sismica e scuole sicure
Alessandro Martelli - GLIS