

Convegno on-line

giovedì 6 febbraio 2025 ore 15:00 - 18:00

Sicurezza Sismica e Sostenibilità Nuova Generazione di Edifici Resilienti a Basso Danneggiamento

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 nuovi obiettivi di ecosostenibilità ambientale in base ad analisi di ciclo di vita (LCA), 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 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 nel campo delle costruzioni di nuova generazione, in cui sicurezza e sostenibilità possono ben sposarsi in una progettazione integrata.

Nel seminario si darà una panoramica dello sviluppo - dalla concezione alla sperimentazione e messa in opera - di soluzioni tecnologiche a basso danneggiamento, basate su meccanismi di rocking-dissipativo degli antichi tempi greci, per edifici multipiano open-space in calcestruzzo armato (PRESSS, PRE-cast Seismic Structural Systems) e/o in legno lamellare post-teso (Pres-Lam) ad alte prestazioni sismiche e con notevole potenzialità per ulteriori sviluppi in termini di progettazione ecosostenibile.

Introduzione

Ing. Donatella Guzzoni

ATE – Direttore di STRUCTURAL MAGAZINE

Sicurezza Sismica e Sostenibilità Nuova Generazione di Edifici Resilienti a Basso Danneggiamento

Prof. Ing. Stefano Pampanin

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it>

Il Convegno on line è organizzato ai sensi dell'art 4.5.5. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**. La quota di partecipazione al convegno è di € 9,00 (IVA inclusa).

Evento organizzato con la collaborazione della: