



Seminario

Recupero sismico di edifici prefabbricati attraverso l'utilizzo di sistemi di dissipazione e disaccoppiamento

Relatori:

Ing. Alessandro Martelli (relatore esterno)

Ing. Innocenzo Becci

c/o Hotel Cube – Via Masotti, 2 – Ravenna (RA)

Martedì 4 aprile 2023

dalle 14:20 alle ore 18:30

Argomenti dell'evento formativo: I recenti terremoti, compreso gli ultimi in centro Italia del 26-30 ottobre 2016, hanno messo in evidenza la vulnerabilità delle strutture prefabbricate in c.a.- c.a.p., ed in particolare la criticità delle connessioni tipiche degli schemi strutturali più diffusamente impiegati.

I crolli delle strutture, sia principali sia secondarie, impongono una riflessione sull'adeguatezza dei particolari costruttivi tradizionalmente impiegati, e la ricerca di soluzioni innovative.

Il seminario ha l'obiettivo di favorire lo scambio di esperienze e di idee, illustrando alcuni risultati significativi sia a livello di ricerca, fatta in laboratorio su prototipi in scala reale che sul piano delle applicazioni pratiche, illustrando le tecniche utilizzate in recenti progetti di adeguamento/miglioramento sismico.

Il seminario ha una impostazione molto pratica e semplificata e saranno approfonditi molti aspetti sulle responsabilità professionali, dalla progettazione al collaudo, per come queste derivano a partire dai principi base delle indicazioni normative per finire alle certificazioni usualmente rilasciate dai produttori

Programma:

14:00 Inizio rilevazione presenze e saluti istituzionali

14:20 Inizio del seminario

Intervento dell'Ing. Alessandro Martelli (Rappresentante della Commissione "Sismica-GLIS"):

- Rischio sismico e prevenzione grazie alle moderne tecnologie.

15:45 Intervento dell'Ing. Innocenzo Becci (Libero professionista progettista RECUPERO strutture prefabbricate) - Prima parte:

- Criticità delle strutture prefabbricate sottoposte ad azioni sismiche alla luce dell'esperienza dei recenti terremoti italiani.

16:30 Coffee Break

16:40 Intervento dell'Ing. Innocenzo Becci (Libero professionista progettista RECUPERO strutture prefabbricate) - Seconda parte:

- Dispositivi di dissipazione assiale per collegamento strutture principali e dispositivi di disaccoppiamento del moto tra strutture con diversa risposta simica. Principi di funzionamento e modellazioni di calcolo.
- Esempi applicativi di recupero strutture prefabbricate.
- Risultati di prove sperimentali in scala reale
- Certificazioni e responsabilità professionali sui requisiti e sulle prestazioni delle connessioni sismiche dei manufatti prefabbricati.
- Raccomandazioni per il recupero di edifici esistenti e la progettazione di nuove strutture.

18:15 Conclusione presentazione e dibattito

18:30 Termine dell'evento formativo.