

Progetto di edifici antisismici con struttura in c.a.

Catania, 7 ottobre 2014
ore 15.00-19.00

Aula magna della didattica ex Facoltà di Ingegneria
viale A. Doria 6

Organizzato da:
Prof. Ing. Aurelio Ghersi e APICE s.r.l.

Col patrocinio di:



Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania
Ordine degli ingegneri della provincia di Catania

L'incontro del 7 ottobre rappresenta il momento conclusivo del workshop "Progetto di edifici antisismici con struttura in c.a." tenuto presso il DICAR dal 16 al 26 settembre 2014 dal prof. Aurelio Ghersi con la collaborazione dei professori Pier Paolo Rossi ed Edoardo M. Marino e degli ingegneri Melina Bosco e Paola Stramondo. In questa occasione verranno presentati i dieci temi progettuali sviluppati e per ciascuno di questi verranno esposti la metodologia generale utilizzata, i criteri di dimensionamento, l'impostazione della relazione generale ai sensi del capitolo 10 delle norme, nonché le problematiche specifiche del tema affrontato.

I primi sei progetti riguardano edifici multipiano con struttura intelaiata ed includono aspetti particolari quali la presenza di un piano cantinato con pareti in c.a., la presenza di un tetto a falde, l'uso esteso di travi a spessore, la presenza di un primo ordine di pilastri con altezza nettamente inferiore agli altri. Due temi affrontano il problema dell'inserimento di pareti in c.a. come elementi cui affidare l'azione sismica. Infine, gli ultimi due temi progettuali esaminano la possibilità di modalità alternative di protezione sismica come l'isolamento alla base.

L'incontro sarà una occasione per trasmettere la notevole esperienza accumulata nel workshop, ma anche per discutere con i presenti delle varie problematiche che si incontrano nella progettazione strutturale antisismica.

Programma:

- ore 15.00 saluti del direttore del DICAR prof. Paolo La Greca e del presidente dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania prof. Santi Cascone.
- ore 15.10 edifici multipiano a struttura intelaiata – problematiche generali; influenza di un primo ordine di pilastri con altezza nettamente inferiore agli altri.
- ore 15.50 edifici multipiano a struttura intelaiata – edifici con numero elevato di piani; edifici con cantinato con pareti in c.a.; presenza di un tetto a falde.
- ore 16.30 edifici multipiano a struttura intelaiata – edifici con uso esclusivo di travi a spessore, con e senza cantinato con pareti in c.a.
- ore 17.10 edifici multipiano con pareti in c.a. per l'assorbimento dell'azione sismica.
- ore 17.50 edifici multipiano con isolamento alla base.
- ore 18.30 conclusioni.