



Corso di aggiornamento professionale:
***I NODI NEGLI EDIFICI ANTISISMICI IN C.A.:
NORMATIVA ATTUALE E SVILUPPI FUTURI***

Direzione del Corso
Prof. Ing. Aurelio Gheresi
Università degli Studi di Catania - Facoltà d'Ingegneria

Referenti organizzativi Ordine ingegneri di Parma:
Dott. Ing. Marco GIACOPELLI (Commissione Strutture)
Dott. Ing. Melissa UNI (Commissione Formazione)

Sabato 29 ottobre 2022 **9:00 ÷ 13:00**
Hotel Parma & Congressi – Via Emilia Ovest, 281 – 43126 Parma

la partecipazione al corso consente di ricevere 4 CFP

	Argomento	Docente	Ore (‘minuti)	Ora inizio
01	Registrazione dei partecipanti		30’	Ore 8:30
02	<u>Saluto ai partecipanti</u> Dott. Ing. Claudio Ferrari Presidente dell’Ordine degli Ingegneri di Parma <u>Presentazione del corso</u> Dott. Ing. Marco Giacobelli Segretario Ordine Ingegneri di Parma		15’	Ore 9:00
03	– Comportamento fisico del nodo soggetto ad azione sismica – Il modello utilizzato dalla attuale normativa italiana ed europea	Prof. Gheresi	2	Ore 9:15 Ore 11:00
	Pausa caffè		15’	
04	– Il modello proposto per la nuova versione dell’Eurocodice 8 – Applicazioni alla verifica dei nodi ed al progetto delle armature nei nodi	Prof. Gheresi	2	Ore 11:15 Ore 13:00

DOCENTI

Prof. Aurelio Ghersi

Facoltà di ingegneria, Università degli Studi di Catania

Informazioni generali sul Corso:

Le Norme Tecniche per le Costruzioni, sin dalla versione del 2008, hanno messo in particolare evidenza l'importanza della verifica dei nodi; le indicazioni sono state ribadite e addirittura "appesantite" dalla versione successiva, del 2018. Seguendo le indicazioni delle NTC, per soddisfare la verifica risulta in numerosi casi necessaria una quantità di armatura veramente elevata. Altre normative straniere forniscono prescrizioni molto diverse, che portano alla necessità di una quantità di armatura quasi sempre inferiore e che comunque dipende da fattori diversi da quelli evidenziati dalle NTC. Ma l'evoluzione normativa continua e nella bozza del nuovo Eurocodice 8 le vecchie formule sono sostituite da un nuovo modello, che cambia in maniera rilevante l'approccio alla verifica dei nodi.

Nel corso vengono quindi presentate e confrontate le diverse modellazioni delle normative citate e del nuovo modello proposto per l'Eurocodice 8 (importante anche perché le norme italiane dovranno adeguarsi a questo). Vengono inoltre discussi i parametri che condizionano la quantità di armatura da disporre nei nodi e forniti suggerimenti operativi per il nuovo modello dell'Eurocodice 8, che ne consentono una rapida applicabilità.

Argomenti trattati:

- Comportamento fisico del nodo soggetto ad azione sismica.
- Il modello utilizzato dalla attuale normativa italiana ed europea.
- Il modello proposto per la nuova versione dell'Eurocodice 8.
- Applicazioni alla verifica dei nodi ed al progetto delle armature nei nodi.

La proposta formativa rappresenta la versione sintetica dell'omologo corso che il prof. Ghersi tiene a Spoleto (8 ore), auspicando che l'evento possa essere l'inizio del ritorno ai corsi in presenza dopo la lunga pausa dovuta all'emergenza sanitaria.

Il costo particolarmente contenuto dell'evento è stato possibile perché in questa occasione il prof. A. Ghersi ha condiviso l'obiettivo dell'Ordine di ridurre al minimo la quota di partecipazione.

costo di iscrizione **20,00 €**

le lezioni si terranno presso l'**Hotel Parma & Congressi**
Via Emilia Ovest, 281 - 43126 Parma

[Si raccomanda la massima puntualità](#)

Segreteria tecnica e amministrativa
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA

Tel. 0521 206097 - Fax 0521 - 237462

e-mail: ordingpr@tin.it

sito: <http://www.ordingparma.it>