



Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania

Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania



CORSO DI FORMAZIONE
NTC 2018 E CIRCOLARE APPLICATIVA N°7 DEL 27/01/2019
In relazione agli edifici esistenti in c.a e muratura



Corso della durata di 16 ore
Verranno rilasciati n°16 Crediti Formativi Professionali (CFP) oppure
8 CFP a Modulo

PROGRAMMA DEL CORSO

CORSO DI FORMAZIONE NTC 2018 E CIRCOLARE APPLICATIVA N°7 DEL 27/01/2019 *In relazione agli edifici esistenti in c.a e muratura*

Durata del corso	Corso della durata di 16 ore da svolgersi in due moduli da 8 ore.
Sede del corso	Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, Via V. Giuffrida, 202.

Presentazione del corso **GIORNO 25 GIUGNO 2019 – ore 15.00**

Dott. Ing. Giuseppe Platania – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianoce – Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Salvatore Bazzano - Vicepresidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

MODULO 1 - 8 ORE

Il corso fornisce concrete indicazioni applicative utili per valutare la capacità sismica di costruzioni esistenti in cemento armato e predisporre interventi di miglioramento o adeguamento, inquadrando nel discorso generale le innovazioni fornite dalle NTC 2018 e dalla Circolare applicativa 2019.

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 25/06/19 ore 15.30 – 19.30
	<ul style="list-style-type: none">- Vulnerabilità e rischio sismico- Problematiche relative alla conoscenza di costruzioni esistenti- Differenza nelle scelte di modellazione e di analisi tra nuove costruzioni e costruzioni esistenti- Analisi lineare: in che modo e fino a che punto può essere utile per la valutazione della vulnerabilità di costruzioni esistenti		
Docente	Prof. Ing. Aurelio Gherzi - Università degli Studi di Catania		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 02/07/19 ore 15.30 – 19.30
	<ul style="list-style-type: none">- Analisi non lineare: in cosa consiste e come deve essere utilizzata per ottenere informazioni significative sulla vulnerabilità di costruzioni esistenti- Come affrontare le incertezze insite nella verifica di costruzioni esistenti- Interventi sull’esistente: interventi locali, interventi di miglioramento sismico, interventi di adeguamento sismico		
Docente	Prof. Ing. Aurelio Gherzi - Università degli Studi di Catania		

MODULO 2 - 8 ORE

Il corso, che fa specifico riferimento alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e relativa circolare, affronta le problematiche specifiche connesse alla verifica sismica di edifici in muratura ed agli interventi progettuali per ridurre la vulnerabilità. Il corso illustra le problematiche teoriche e le indicazioni di normativa relative agli edifici in muratura ma, soprattutto, fornisce una chiara indicazione operativa da seguire nelle diverse fasi progettuali e la illustra con dettagliati esempi applicativi.

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 11/07/19 ore 15.30 – 19.30
	<ul style="list-style-type: none"> – Materiale e resistenza. – Tipologie e comportamento strutturale. – Prescrizioni normative. – Dissesti tipici e danni sismici. – Conoscenza dell'edificio. Dalla conoscenza ad una prima valutazione della vulnerabilità. – Verifica sismica e carichi verticali. Esempio di analisi lineare (Castellamare). Secondo esempio di analisi lineare (Pianura). Analisi non lineare, con esempio. 		
Docente	Prof. Ing. Calderoni - Università degli Studi di Napoli		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 12/07/19 ore 09:00 – 13:00
	<ul style="list-style-type: none"> – La valutazione della vulnerabilità sismica. Esempio di valutazione della vulnerabilità (Giulianova). – Aggregati edilizi. – Interventi. – Il Decreto Ministeriale del 28 febbraio 2017 e le linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni: concetti generali e modalità di applicazione. 		
Docente	Prof. Ing. Calderoni - Università degli Studi di Napoli		

Aspetti metodologici ed organizzativi

Riferimenti normativi	Verranno rilasciati n°16 Crediti Formativi Professionali (CFP) totali o 8 CFP a modulo
Destinatari	Il corso è rivolto a Ingegneri, e tecnici operanti nel settore delle costruzioni
Metodologia	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva.
Registro	In fase di inizio del corso è predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.
Docenti	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
Dispense	Ad ogni partecipante verrà consegnato in formato digitale il materiale didattico contenente oltre alle relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
Verifiche e Valutazione	Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento a risposta multipla somministrato ad ogni partecipante. Al termine del corso un apposito questionario verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.
Attestato	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante