



CORSO DI FORMAZIONE (36 CFP)

Le NTC 2018 e la Circolare Esplicativa

Nuovi strumenti e strategie per il progettista

20/21/22/27/28/29 febbraio - 5/6/7 marzo 2020

Sede : Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria – Via Osanna, 2/B

Docenti:

Roberto Realfonzo	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile
Edoardo Cosenza	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università Federico II, Napoli Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Presidente Ordine Ingegneri di Napoli
Eugenio Chioccarelli	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM
Giorgio Monti	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria strutturale e Geotecnica
Gianvittorio Rizzano	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile
Alfonso Vulcano	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile
Adolfo Santini	Docente di Dinamica delle Strutture Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DARTE
Fulvio Bruno	Ingegnere, Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company Sassuolo (MO)
Raffaele Pucinotti	Docente di Tecnica delle Costruzioni, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento PAU
Stefano Aversa	Docente di Geotecnica, Università di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria

OBIETTIVI DEL CORSO

*Dall'emanazione delle nuove NTC-18 (D.M. 17 gennaio 2018), i Professionisti hanno fruito di un anno di tempo per acquisire familiarità con le importanti novità ivi introdotte e per sviluppare un'adeguata sensibilità rispetto alle strategie di progettazione del nuovo e di valutazione dell'esistente. Pur ricalcando l'impostazione delle precedenti Norme e ponendosi in sostanziale continuità con esse, le **nuove NTC-18** introducono importanti novità e forniscono ai Progettisti strategie e strumenti innovativi, per orientarli nelle fasi di verifica, esecuzione e controllo.*

Il perseguimento di un comportamento strutturale duttile rimane il faro guida della progettazione, sia in condizioni sismiche sia per conseguire adeguata robustezza rispetto a cause eccezionali o ad errori di progettazione o di esecuzione. Per perseguire questo obiettivo, i Progettisti possono ora operare in maniera esplicita sulla duttilità, sia valutandola esplicitamente a livello globale e locale, sia aumentandola attraverso lo strumento del confinamento.

*La **Circolare Esplicativa n. 7 del 21 gennaio 2019**, ufficialmente pubblicata in Gazzetta Ufficiale l'11 febbraio 2019, diviene così una guida indispensabile per comprendere i fondamenti concettuali dietro le indicazioni normative e per ottenere una chiave di lettura unitaria dell'intero percorso progettuale, sia per le costruzioni nuove sia per le esistenti. Le NTC-18 e la relativa Circolare si pongono in ideale continuità con i contenuti tecnici del decreto cosiddetto "**Sisma Bonus**" per coglierne al meglio le opportunità offerte in ambito tecnico ed economico.*

Tutti questi argomenti saranno oggetto di questo Corso di alta formazione, con lezioni teorico-applicative tenute da docenti universitari e specifiche lezioni operative a cura di tecnici di Aziende operanti in Italia e all'estero nei settori del software per l'analisi strutturale, del monitoraggio/diagnostica e degli interventi con tecniche tradizionali ed innovative.

CREDITI FORMATIVI

36 crediti formativi per gli ingegneri iscritti a qualsiasi ordine degli Ingegneri di Italia

MATERIALE DIDATTICO

A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare e stampare tutto il materiale didattico utilizzato in sala (in formato PDF)

Sarà inoltre fornito l'accesso al sito **www.rischio-sismico.it** e a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

PROGRAMMA

20 febbraio ore 15:00-19:00

Introduzione

- Logica della Norma e principi fondamentali
- Pericolosità sismica e rischio sismico
- Criteri generali di progettazione e di modellazione
- Metodi di analisi e criteri di verifica delle costruzioni

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

21 febbraio ore 15:00-19:00

Cosa cambia con le NTC-18 e la Circolare Applicativa, la filosofia normativa

- L'importanza tecnica ed economica dei diversi Stati Limite
- Progettare per l'operatività, limitare il danno, la salvaguardia della vita
- La filosofia di sicurezza per le costruzioni esistenti

Edoardo Cosenza, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università Federico II, Napoli, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Presidente Ordine Ingegneri di Napoli

22 febbraio ore 10:00-12:00

Caratterizzazione delle azioni

- Caratterizzazione delle azioni sismiche secondo NTC18

Eugenio Chioccarelli, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM

27 febbraio ore 14:30-18:30

Progettazione sismica di costruzioni di cemento armato (4 ore)

- Comportamento strutturale non dissipativo e dissipativo
- Tipologie strutturali e fattori di comportamento
- Elementi strutturali primari e secondari
- Il ruolo della duttilità e del confinamento - Dettagli costruttivi
- Casi di studio (www.rischio-sismico.it)

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

28 febbraio ore 14:30-18:30

Progettazione sismica di costruzioni di acciaio e composte acciaio- calcestruzzo

Tipologie strutturali e fattori di comportamento

Regole di progetto generali e specifiche per strutture in acciaio a telaio e controventate

Criteri di progetto e dettagli per strutture composte dissipative

Collegamenti nelle strutture composte

Gianvittorio Rizzano, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

29 febbraio ore 10:00-14:00

Progettazione sismica di Costruzioni di muratura

Tipologie strutturali e materiali

Criteri progettuali e regole di dettaglio

Metodi di analisi e verifiche

Meccanismi di danneggiamento e tecniche di intervento su edifici esistenti

Casi di studio

Alfonso Vulcano, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile

5 marzo ore 14:30-18:30

Interventi sulle costruzioni esistenti – Parte 1

Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

Edifici in calcestruzzo armato

Adolfo Santini, Docente di Dinamica delle Strutture

Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DARTE

6 marzo ore 14:00-15:30

Casi di studio

Sistemi SRP - SRG - FRM: Consolidamento e rinforzo del costruito esistente

qualifica dei sistemi, ricerca applicata e casi studio

Fulvio Bruno, Ingegnere

Kerakoll spa - The GreenBuilding Company

6 marzo ore 15:30-19:30

Interventi sulle costruzioni esistenti – Parte 2

Confidenza nella diagnostica

Modellazione della struttura e tecniche di intervento.

Casi di studio

Raffaele Pucinotti, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento PAU

7 marzo ore 09:30-13:30

Progettazione geotecnica

Stabilità dei pendii e Fondazioni

Opere di sostegno ed opere in sotterraneo

Stefano Aversa, Docente di Geotecnica,
Università di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria

Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

CORSO A NUMERO CHIUSO

QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO COMPLETO : € 250,00

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

- per gli ingegneri iscritti dell'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria:
<http://www.ordingrc.it/index.php/corsi/index>
- per gli Ingegneri iscritti ad altri Ordini
inviare una mail di richiesta a: segreteria@aitef.it

SEGRETERIA TECNICA ORGANIZZATIVA

registrazione@aitef.it / 065925059 / 339 6883160

AITEF

EVENTI & COMUNICAZIONE • INTERPRETARIATO & TRADUZIONI