



CORSO PROGETTAZIONE ANTISISMICA

EDIFICI ANTISISMICI IN CEMENTO ARMATO

Il Corso ha lo scopo di far comprendere ed applicare in modo pratico e fattivo le Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 14 gennaio 2008 e la relativa Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 C.S.LL.PP nella progettazione di strutture in calcestruzzo armato.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Imparare a progettare e verificare strutture in calcestruzzo secondo le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.

OBIETTIVO FORMATIVO

Il Corso propone lo studio degli argomenti salienti della Normativa sismica, dalla modellazione del comportamento dei materiali, ai metodi di analisi strutturale e di verifica delle opere mediante il metodo semiprobabilistico degli Stati Limite, fino ai criteri di durabilità.

Ampio spazio è dedicato alle verifiche agli SLU e agli SLE di elementi monodimensionali attraverso la necessaria esplicitazione delle basi teoriche di calcolo e delle modalità operative per la risoluzione pratica di progetto e la verifica delle sezioni in cemento armato sollecitate a sforzo normale, flessione, taglio e presso-flessione. Particolare attenzione è data anche ai problemi di calcolo dei solai e delle fondazioni.

DESTINATARI

Il Corso è rivolto a tutti i Tecnici e Operatori del settore che hanno interesse o necessità di approfondire la conoscenza delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.

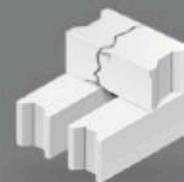
RIFERIMENTI

Decreto Ministeriale 14 gennaio 2008 e la relativa Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 C.S.LL.PP.

PROGRAMMA

Unità didattica 1

- Cenni di sismologia
- Metodi di calcolo



REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Ram 128 Mbytes
- Lettore Cd-rom 8X
(solo per fruizione offline)
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio
- Web browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari
- Plug-in Shockwave Player
- Plug-in Flash Player

È utilizzabile da qualunque browser internet che supporti il plug-in Adobe Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore e/o il plugin Adobe Flash Player 7 o superiore.

SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi, glossario.

ASSISTENZA TECNICA DEDICATA

091 6823069 dal lunedì al venerdì
9.30-12.30/16.00-19.00

Unità didattica 2

- Ipotesi di calcolo del cemento armato
- Vita nominale
- Classi d'uso
- Periodo di riferimento per l'azione sismica
- Azioni caratteristiche
- Azioni di calcolo e loro combinazioni
- Degrado
- Azioni nelle verifiche agli stati limite

Unità didattica 3

- Pesi propri dei materiali
- Carichi permanenti
- Elementi divisorii interni
- Carichi variabili e carico neve

Unità didattica 4

- Verifiche agli stati limite ultimi
- Resistenze di calcolo dei materiali, a compressione, a trazione di acciaio e calcestruzzo
- Resistenza a sforzo normale e flessione

Unità didattica 5

- Stato limite ultimo per tensioni normali
- I campi limite

Unità didattica 6

- Diagrammi di interazione
- Compressione semplice assiale
- Flessione semplice retta

Unità didattica 7

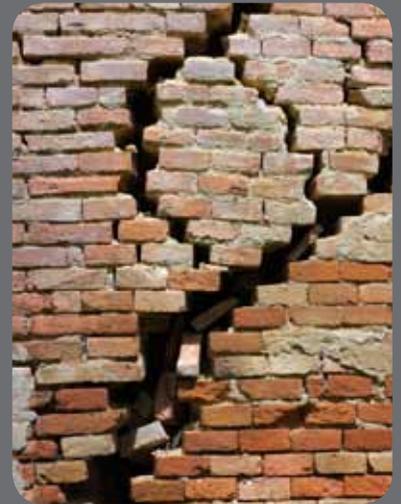
- I solai
- Verifiche di deformabilità
- Freccia elastica istantanea
- Freccia differita
- Freccia totale a lungo termine

Unità didattica 8

- Zone sismiche e azione sismica
- Probabilità di superamento degli stati limite
- Spettro di risposta elastico in accelerazione
- Regolarità e distanza fra strutture
- Analisi lineare dinamica o statica
- Dimensionamento
- Limitazioni costruttive
- Costruzioni sismiche in zona 4

Unità didattica 9

- Opere di fondazione
- Fondazioni superficiali
- Requisiti strutturali
- Collegamenti orizzontali tra fondazioni

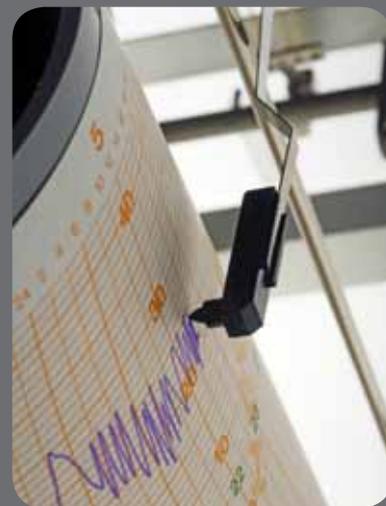


Unità didattica 10

- Cerniera plastica
- Piano libero e tamponamenti
- Fattore di struttura e gerarchia delle resistenze

Unità didattica 11

- Esempio di progettazione di fabbricato in zona sismica



VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso;*
- ✓ *risparmio di tempo con la frequenza di una semplicissima connessione ad internet e senza altri costi aggiuntivi;*
- ✓ *possibilità di gestire in autonomia il proprio iter formativo;*
- ✓ *risparmio di denaro (costa la metà rispetto ai corsi tradizionali in aula);*
- ✓ *garanzia sull'apprendimento.*