

PROGETTAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE

CORSO PRATICO IN MODALITA' BLENDED: IN AULA + ON-LINE

IL CORSO

Il corso illustra lo svolgimento di un progetto di strutture in cemento armato di un edificio a più piani, a partire dalla fase di studio e pre-dimensionamento fino al completamento del progetto.

Affrontando l'operatività imposta dalle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, cerca ingegneristicamente di dare risposta alle problematiche che via via si presentano, studiando i dettami della norma e individuando alcune soluzioni applicative corrispondenti.

Il corso non è un trattato teorico dei principi della scienza e della tecnica delle costruzioni, né una semplice lettura della normativa cogente, ma offre una proposta metodologica ed operativa a supporto del professionista che si accinge a progettare le strutture di un edificio in cemento armato. Ogni aspetto affrontato ha una preliminare trattazione "teorico-normativa" a cui fa seguito l'applicazione pratica.

PROGRAMMA

Il docente si soffermerà sulla prassi operativa e sui passi che compongono le diverse fasi progettuali piuttosto che soffermarsi su come imputare comandi in un calcolatore o su tutte le problematiche e le sfaccettature della norma stessa che sarà considerata sufficientemente acquisita.

ANALISI PRELIMINARE, CARICHI, PROGETTAZIONE GLOBALE
Sicurezza e prestazioni attese, carichi gravitazionali, carichi sismici, duttilità globale, regolarità, eccentricità, rigidità fessurata.

MODELLAZIONE NUMERICA
Analisi dei carichi gravitazionali – introduzione alla verifica del progetto, predimensionamento solai, travi, pareti e pilastri, modello di calcolo: la fondazione, il terreno e le condizioni di carico elementari.

VERIFICHE DELLA MODELLAZIONE - VALIDAZIONE
Validazione numerica – validazione di normativa, controllo modellazione FEM, controllo risultati: azioni statiche e sismiche.

PROGETTAZIONE E VERIFICHE STRUTTURALI
Criteri di progettazione – capacity design, combinazioni delle azioni, verifiche per travi, pareti, pilastri e fondazioni.

DOCENZA

Il corso è affidato all'ing. Carlo Rossi della Cooperativa Architetti e Ingegneri Reggio Emilia PROgettazione

IN AULA + ON-LINE

Il corso affianca a quattro incontri pomeridiani in aula lo strumento dell'e-learning, offrendo a tutti gli iscritti la possibilità di approfondire il lavoro svolto a lezione, in cui i tecnici possono affrontare una discussione immediata con il docente sulle problematiche più vive del tema trattato, con un'esercitazione guidata, strutturata in un corso on-line che viene reso disponibile per i 6 mesi successivi.

Il corso on-line ripercorre tutti gli step dell'esercitazione impostata in aula, approfondendo nel dettaglio i passaggi cruciali delle fasi di progettazione e verifica. Il corsista ha lo straordinario vantaggio di riascoltare e approfondire con il docente i temi trattati, ma utilizzando i propri tempi, e valorizzando le proprie priorità d'apprendimento. Il corso on-line, infatti si compone di 4 moduli divisi in 45 lezioni rivedibili infinite volte e disponibili 24 ore su 24, ed è stato realizzato con il medesimo docente che gestisce l'attività d'aula.

INDIPENDENTE

La trattazione, le considerazioni svolte e i processi descritti sono indipendenti dal software a disposizione del professionista, nella convinzione che il progetto debba restare prerogativa del progettista e non del software, che dovrebbe fungere solamente da ausilio al lavoro di progettazione.

CALENDARIO

ATTIVITÀ IN AULA :
via Paolo Bassi 3 - 20159 Milano (MI)

Dalle ore 15:00 alle ore 19:00

- ⊕ Mercoledì 16 novembre 2011
- ⊕ Mercoledì 30 novembre 2011
- ⊕ Mercoledì 14 dicembre 2011
- ⊕ Mercoledì 21 dicembre 2011

ATTIVITÀ ON-LINE
24 ore al giorno, 7 giorni su 7, fino al 30/04/2012

COSTO DI ISCRIZIONE
€ 450,00 + I.V.A.

Il costo di iscrizione comprende l'accesso per 6 (sei) mesi al corso on-line - listino p-learning €320,00 + I.V.A.).

L'attivazione del corso è subordinata al raggiungimento del numero minimo di 13 iscritti

ESERCITAZIONE GUIDATA

PROGRAMMA

BLENDED

QUANDO

COME DOVE

Informazioni: staff@p-learning.com - 0303469567