

Corso pratico: Progettazione e calcolo strutturale

Corso in modalità e-learning

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB



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 per arrivare al completamento del progetto e, 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. Ogni aspetto affrontato ha una preliminare trattazione "teorico-normativa" a cui fa seguito l'applicazione pratica. La trattazione, le considerazioni svolte e i processi descritti sono indipendenti dal software a disposizione del professionista. Ciò nella convinzione che il progetto debba restare prerogativa del progettista e non del software, al quale dovrebbe essere demandata la sola funzione di ausilio al lavoro di progettazione

Prerequisiti/conoscenze di base

Non sono previsti prerequisiti particolari per l'accesso al corso al di là delle conoscenze che il Geometra acquisisce nel corso degli studi superiori e delle competenze maturate con lo svolgimento dell'attività professionale.

Specifiche del corso

Durata lezioni: 13 ore

Il corso deve essere completato entro 6 mesi dalla data di acquisto

L'**attestato di partecipazione** viene rilasciato alla conclusione del percorso formativo e al superamento dei test di apprendimento.

Il corso è fruibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Non vi sono vincoli di orario per la visione e l'ascolto delle lezioni che possono essere riviste infinite volte nel periodo di iscrizione.

Ogni lezione ha una durata contenuta di una decina di minuti e consente di organizzare il tempo di apprendimento secondo le esigenze del singolo fruitore.

Non si tratta quindi di un corso ad orari fissi o una mera ritrasmissione on-line di un corso d'aula, ma un percorso formativo in e-learning appositamente progettato e organizzato nei contenuti e nella metodologia per consentire un più rapido ed efficace apprendimento.

Programma

- Modulo 1 - Analisi preliminare, carichi, progettazione globale
 - Obiettivi e inquadramento del corso
 - Sicurezza e prestazioni attese
 - Le azioni sulle costruzioni: carichi gravitazionali
 - Le azioni sulle costruzioni: carichi sismici
 - La duttilità globale - il fattore di struttura q

P-Learning s.r.l.

Via Rieti, 4 - 25125 - Brescia - BS

t. +39.030.7689380 - f. +39.030.7689383

- Regolarità – eccentricità – rigidità fessurata

- Modulo 2 - Modellazione numerica
 - Analisi dei carichi gravitazionali – introduzione alla validazione
 - Predimensionamento solai e travi
 - Predimensionamento pareti e pilastri
 - Il modello di calcolo – criteri generali
 - Il modello di calcolo – la fondazione e il terreno
 - Il modello di calcolo – le condizioni di carico elementari

- Modulo 3 - Verifiche della modellazione - validazione
 - Validazione numerica – validazione di normativa
 - Controllo modellazione FEM
 - Controllo risultati: azioni statiche
 - Controllo risultati: azioni sismiche

- Modulo 4 - Progettazione e verifiche strutturali
 - I criteri di progettazione – capacity design
 - Le combinazioni delle azioni
 - Il progetto delle travi
 - Il progetto dei pilastri
 - Il progetto delle pareti
 - Il progetto delle fondazioni