

FDPLEA040

AMBIENTE, URBANISTICA ED EDILIZIA

Progettazione e calcolo strutturale, corso pratico

a cura di P-Learning Richiedi riconoscimento dei crediti formativi

Sede: On-line,
Data: 12 ore formative

DESCRIZIONE

Esercitazione guidata di progettazione strutturale di un edificio nuovo, intelaiato in cemento armato, con riferimento alla normativa vigente, di cui al DM 14.01.2008.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

A partire da un modello geometricamente già costruito di un piccolo edificio in c.a. e operando direttamente sul software il corso si propone di eseguire praticamente tutte le fasi di modellazione delle azioni, analisi, controllo, progetto e verifica secondo le prescrizioni del DM2008 e circolare applicativa.

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo svolgimento del corso punterà, pur richiamando rapidamente i punti della norma interessati, più sulla operatività pratica di esecuzione dei passi che compongono le diverse fasi progettuali piuttosto che soffermarsi su tutte le problematiche e le sfaccettature della norma stessa che sarà considerata sufficientemente acquisita.

ACCREDITAMENTI

Il corso rilascia crediti formativi per:

Ingegneri: 12 CFP
Architetti: 12 CFP

PROGRAMMA

1. ANALISI PRELIMINARE, CARICHI, PROGETTAZIONE GLOBALE

- 1.1 Obiettivi e inquadramento del corso
- 1.2 Sicurezza e prestazioni attese
- 1.3 Le azioni sulle costruzioni: carichi gravitazionali
- 1.4 Le azioni sulle costruzioni: carichi sismici
- 1.5 La duttilità globale - il fattore di struttura q
- 1.6 Regolarità – eccentricità – rigidità fessurata

2. MODELLAZIONE NUMERICA

- 2.1 Analisi dei carichi gravitazionali – introduzione alla validazione
- 2.2 Predimensionamento solai e travi
- 2.3 Predimensionamento pareti e pilastri
- 2.4 Il modello di calcolo – criteri generali
- 2.5 Il modello di calcolo – la fondazione e il terreno
- 2.6 Il modello di calcolo – le condizioni di carico elementari

3. VERIFICHE DELLA MODELLAZIONE - VALIDAZIONE

- 3.1 Validazione numerica – validazione di normativa
- 3.2 Controllo modellazione FEM
- 3.3 Controllo risultati: azioni statiche
- 3.4 Controllo risultati: azioni sismiche

4. PROGETTAZIONE E VERIFICHE STRUTTURALI

- 4.1 I criteri di progettazione – capacity design
- 4.2 Le combinazioni delle azioni
- 4.3 Il progetto delle travi
- 4.4 Il progetto dei pilastri
- 4.5 Il progetto delle pareti
- 4.6 Il progetto delle fondazioni

RELATORI

Carlo Rossi
Ingegnere

QUOTA ISCRIZIONE + SCONTI

€ 240,00 + IVA se dovuta*

* Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni).

NOTE

L'attivazione del corso avviene entro 3 giorni lavorativi dalla ricezione dell'iscrizione e relativo pagamento.

Il corso sarà accessibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

L'accesso ai corsi è garantito da un Learning Management System compatibile con i principali sistemi operativi installati su personal computer: Windows, Mac-OS, e Linux. Per la fruizione dei corsi è necessario utilizzare un browser (Internet Explorer, Safari, Chrome, Opera) aggiornato all'ultima versione. Alcune lezioni dei corsi su sistemi PC o MAC (non tablet o telefoni) possono richiedere l'utilizzo di Flash Player, aggiornato all'ultima release disponibile in rete.

Tutti i programmi richiesti sono comunemente accessibili a tutti gli utenti, gratuiti e reperibili sul web. Per i telefoni e i tablet, il continuo aggiornamento delle diverse piattaforme Android e IOS non rende possibile dare una risposta definitiva sulla compatibilità. Allo stato della attuale richiesta di accreditamento la maggior parte dei corsi è visibile da sistemi operativi Android (tablet, phablet e smartphone) e da I-Pad e i-Phone.