

**MERCOLEDÌ 21 SETTEMBRE ALLE ORE 15,00**

PRESSO LA SEDE DELL'ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA  
IN VIA DELLE GRAZIE N.6

ING. CARLO ROSSI  
DELLA SOCIETÀ DI INGEGNERIA E SVILUPPO SOFTWARE DI CALCOLO ED ANALISI STRUTTURALE CAIREPRO DI REGGIO EMILIA  
E

DOTT. CARLO COMINCINI  
DIRETTORE DI P-LEARNING, SOCIETÀ SPECIALIZZATA IN CORSI DI FORMAZIONE PER PROFESSIONISTI

IN COLLABORAZIONE CON  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA



PRESENTANO:

**CORSO BLENDED PROGETTAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE**

## 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

## BLENDED: IN AULA + ON-LINE

Il corso affianca a due giornate d'aula lo strumento dell'e-learning, offrendo a tutti gli iscritti la possibilità di approfondire il lavoro d'aula, 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.

## RIFERIMENTI NORMATIVI:

Vengono affrontate le problematiche derivanti dall'applicazione delle NTC (DM 14.01.2008), e successiva Circolare Applicativa n. 617.

## CALENDARIO

### ATTIVITÀ IN AULA :

- MERCOLEDÌ 12 OTTOBRE 2011
- MERCOLEDÌ 26 OTTOBRE 2011

Presso la sede di P-Learning s.r.l.  
in via Ghislandi 35 – 25125 - Brescia  
Dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00

### ATTIVITÀ ON-LINE

- *24 ORE AL GIORNO, 7 GIORNI SU 7, FINO AL 30/04/2012*

## DESTINATARI:

Il corso è rivolto a progettisti di strutture ed edifici.

## COSTO DI ISCRIZIONE:

€ 450,00 + I.V.A. – PREZZO DI LISTINO

€ 390,00 + I.V.A. – PREZZO RISERVATO AI PARTECIPANTI ALLA PRESENTAZIONE DEL 21 SETTEMBRE 2011

La quota di iscrizione di €390,00 + IVA è riservata, grazie alla partecipazione all'iniziativa da parte dell' Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Brescia a coloro che si iscriveranno e parteciperanno alla presentazione del 21 settembre 2011.

Il costo di iscrizione al corso 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 20 ISCRITTI.