

CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE E LE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

D.M. 14/01/2008 (NTC. -08- Circolare Esplicativa 02/02/09)

durata del corso : 90 ore

sindacati nazionali libere professioni tecniche
Confedertecnica
CONFEDERTECNICA CALABRIA

paesaggisti
pianificatori
conservatori
architetti
della provincia di catanzaro



INARSVILUPPO

Centro Studi Italiano
per lo Sviluppo delle Professioni Tecniche



Progetto C.A.S.E. L'Aquila

PROGRAMMA DEL CORSO E FINALITA'

Le nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con D.M. del 14/01/2008 (NTC-08) entrate in vigore il primo luglio 09 per tutte le costruzioni (non solo per le opere strategiche) impongono un approccio progettuale "multi-prestazionale" totalmente innovativo. Il conseguimento di adeguate resistenze della struttura, viene concettualmente sostituito dal conseguimento della "prestazione" della costruzione, intendendosi per prestazione il comportamento della costruzione composta da tre sottosistemi integrati: struttura, elementi non strutturali, impianti. Nelle zone sismiche la prestazione della costruzione è considerata soddisfacente solo se la sua risposta "al sisma atteso" consente di raggiungere un grado di protezione della struttura che, unito agli altri sottosistemi, ne conservi la funzione e ne limiti gli effetti "rovinosi" sull'edificio. Le strutture debbono essere progettate con rigidità, resistenza e duttilità prefissate. Le NTC, dedicano particolare attenzione all'uso dei materiali da costruzione, in quanto, la risposta sismica di una costruzione varia al variare dei materiali usati per costruirla e la sua conservazione in sicurezza è direttamente connessa alla qualità dei materiali ed al loro corretto impiego. Le NTC-08 trattano, i vari sistemi costruttivi: calcestruzzo armato (c.a.), acciaio, muratura, acciaio-cemento armato e legno, imponendo criteri di calcolo più affinati e complessi che necessitano di un adeguato approfondimento professionale per la progettazione, la direzione lavori, l'esecuzione ed il collaudo delle costruzioni.

Il Corso di formazione intende aggiornare e formare i professionisti del settore (ingegneri, architetti, funzionari degli uffici del Genio Civile, delle Provincie e degli Enti Locali, addetti alle fasi autorizzative dei progetti, R.U.P., professionisti della validazione) ad affrontare la progettazione strutturale ed il controllo dei risultati nel rispetto della normativa dettata dalle NTC-08 (esplicitata con Circolare del 02/02/09), per la diffusione di un nuovo approccio progettuale e per il conseguimento di adeguate competenze, soprattutto per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle costruzioni in zona sismica.

Il corso si svolgerà a Catanzaro o in sede prossima al capoluogo, a partire dalla metà di Marzo p.v. fino alla metà di Luglio 2010 con almeno due lezioni bisettimanali (venerdì pomeriggio e sabato mattina) secondo il calendario che sarà comunicato agli iscritti.

I PARTE (ore 60)

- Illustrazione delle NTC-08 e della Circolare esplicativa 02/02/09.
- Concetti generali di dinamica strutturale, spettri di risposta elastici e di progetto.
- I nuovi criteri di progettazione antisismica: aspetti generali ed innovativi della nuova normativa.
- Elementi di progettazione geotecnica antisismica alla luce delle attuali normative.
- Progettazione geotecnica: esempi applicativi.
- Progetto/verifica agli stati limite ultimi di sezioni in c.a.: sforzo normale, flessione, pressoflessione.
- Progetto/verifica agli stati limite ultimi di sezioni in c.a.: taglio e torsione.
- La progettazione dei nuovi edifici: azioni, metodi di analisi, stato limite ultimo, duttilità strutturale.
- Progetto degli elementi strutturali secondo la gerarchia delle resistenze, progetto di un edificio in c.a. a bassa e ad alta duttilità.
- Il progetto in zona sismica degli edifici in acciaio: criteri di calcolo e metodi di verifica per elementi e collegamenti.
- Il progetto in zona sismica degli edifici in acciaio: esempi applicativi.
- Gli edifici in muratura: il materiale muratura e la concezione strutturale, il comportamento strutturale e la verifica per carichi verticali.
- Gli edifici in muratura in zona sismica: il comportamento strutturale e la verifica per le azioni orizzontali; esempi applicativi.
- Progettazione in zona sismica di strutture in legno lamellare.
- Riparazione, rinforzo e adeguamento di costruzioni in zona sismica.

II PARTE (ore 15 circa)

- Dimostrazione pratica ed esecuzione di calcolo strutturale di edifici con intelaiatura in c.a. e/o in acciaio, mediante software applicativo.
- Dimostrazione pratica ed esecuzione di calcolo strutturale di edifici in muratura, mediante software applicativo.
- Dimostrazione pratica ed esecuzione di calcolo di strutture in legno lamellare, mediante software applicativo.
- Dimostrazione pratica ed esecuzione di calcolo strutturale relativamente alla progettazione geotecnica, mediante software applicativo.

III PARTE (ore 15 circa)

- Sistemi costruttivi prefabbricati e in opera. -Solai ed elementi strutturali speciali. - Accertamento controllo e verifica dei materiali impiegati.
- Collaudo strutturale. Presentazione della procedura informatizzata per la trasmissione e la verifica dei progetti presso gli uffici del Genio Civile.

AI PARTECIPANTI VERRA' RILASCIATO ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE VALIDO COME FORMAZIONE PROFESSIONALE.

**FONDO
PROFESSIONI**

**CASSA DI ASSISTENZA
SUPPLEMENTARE
PER I DIPENDENTI
DEGLI STUDI
PROFESSIONALI**

E.BI.PRO.
ENTE BILATERALE NAZIONALE
PER GLI STUDI PROFESSIONALI

Con il patrocinio dei Sindacati:

**INARSIND - FEDERPERITI
e FEDERGEOMETRI**

Per iscrizioni e info:

-Ordine degli Architetti PPC della provincia di Catanzaro
tel 0961 741120 - Fax 0961 743493
e-mail architetticatanzaro@awn.it

-Arch. Giuseppe Macri
Tel e Fax 0961/792958 - 349 3737537
e-mail: confedertecnicalabdia@gmail.com

Il Presidente di
Confedertecnica Calabria
Arch. Giuseppe Macri

Il Presidente
dell'Ordine degli Architetti PPC
della Provincia di Catanzaro
Arch. Biagio Cantisani

Il Presidente
di Inarsviluppo
Arch. Antonino Renda