



CORSO DI AGGIORNAMENTO “LE STRUTTURE E LE INFRASTRUTTURE DELL’INGEGNERIA CIVILE”

FINALITA’

Il complesso quadro normativo, la sua continua evoluzione, l’armonizzazione con le norme europee, i controlli sulla qualità dei materiali e sugli elementi prefabbricati impiegati nelle strutture e nelle infrastrutture, richiedono un continuo aggiornamento da parte dei tecnici.

Nel territorio gli ordini professionali operano in tal senso: organizzano corsi tenuti da docenti universitari, da tecnici specializzati in particolari settori o appartenenti a ditte che producono materiali per l’edilizia. Ma la domanda e la necessità di tali seminari supera sempre l’offerta.

Si ritiene pertanto opportuno attivare un corso di aggiornamento permanente che, partendo da tipologie strutturali ed infrastrutturali comuni, individui modelli di calcolo, tecniche e materiali da costruzione, nel rispetto dei codici nazionali ed europei.

Si intende in tal modo ad incentivare progettazioni consapevoli troppo spesso affidate all’utilizzo passivo di programmi di calcolo commerciali.

ATTIVITA’

Il corso è articolato in più Moduli indipendenti fra di loro, che quindi possono essere seguiti singolarmente sulla base delle esigenze dei singoli corsisti.

Le Lezioni di ciascuna Unità didattica ha durata e costo variabile e si articola in:

- Unità Didattica 1: La sicurezza strutturale ed il metodo semiprobabilistico agli stati limite, i materiali da costruzione, (4ore)
Le azioni sulle costruzioni e le combinazione dei carichi (4 ore)
- Unità Didattica 2: La progettazione agli stati limite ultimi (c.a) azione normale, flessione, taglio, torsione (8 ore)
- Unità Didattica 3: Gli stati limite di esercizio, la funzionalità e la durabilità delle strutture in cemento armato (c.a) (8 ore)
- Unità Didattica 4: Instabilità, Piastre, fondazioni (4 ore)
Presagomatura, particolari costruttivi e le regole pratiche di progettazione (c.a)
(4 ore)
- Unità Didattica 5: Procedimento semplificato per il calcolo delle strutture nella zona 4 e progettazione in zona sismica, (c.a)
(16 ore)
- Unità didattica 6: I materiali stradali, le fasi di progettazione e la sostenibilità ambientale nel quadro della normativa esistente

(8 ore)



Unità Didattica 7: La progettazione agli stati limite ultimi e di esercizio di strutture in acciaio

(8 ore)

Unità Didattica 8: La progettazione agli stati limite ultimi e di esercizio di strutture in legno

(8 ore)

Unità Didattica 9: La progettazione agli stati limite ultimi e di esercizio di strutture in muratura

(8 ore)

Unità Didattica 10: La progettazione agli stati limite ultimi e di esercizio di ponti (8 ore)

Unità Didattica 11: La progettazione agli stati limite ultimi e di esercizio di strutture in c.a.p

(8 ore)

Unità Didattica 12: Recupero strutturale edifici (8 ore)

Unità Didattica 13: Tecniche non distruttive, diagnostica strutturale e collaudo (8 ore)

Unità Didattica 14: Modellazione strutturale (8 ore)

REGOLE PER L'AMMISSIONE E LA PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a partecipare al corso laureati in Ingegneria (di laurea quinquennale, di base e specialistica) in Architettura e diplomati di scuola secondaria.

E' obbligatoria la frequenza (almeno il 70% delle ore per ogni modulo), i partecipanti presenti a ciascuna lezione dovranno apporre una firma nell'apposito registro.

ATTIVAZIONE, COSTO E SEDE DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

Le singole unità didattiche verranno attivate sulla base delle richieste, è previsto un numero minimo di partecipanti pari a 20 ed un numero massimo di 25.

Tutte le unità didattiche si svolgeranno con moduli di 8 ore su due giorni (venerdì 16-20) e sabato (9-13).

Costo €. 100, esente IVA, tranne per l'unità didattica 5, max 15 persone costo €. 200, esente IVA.

Ai partecipanti verranno consegnate in CD formato PDF o Word, tutte le lezioni e tutta la normativa aggiornata vigente in Italia.

La sede di svolgimento è la Facoltà di Ingegneria, ma può essere accolta la richiesta di un'altra sede nel territorio regionale, con costi aggiuntivi (affitto aula, spese di viaggio per i docenti, ecc) a carico dei partecipanti.

I docenti sono strutturati presso l'Università di Cagliari e Sassari.

CERTIFICAZIONE

Il superamento della verifica conclusiva di ogni modulo sarà convalidato da un attestato di partecipazione al Corso (per ogni modulo o cumulativo di più moduli) rilasciato dal Direttore del Corso, su carta intestata del dipartimento di Ingegneria strutturale.

Delibere del



Università degli Studi di Cagliari



DIST

Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Piazza d'Armi
I-09123 Cagliari
tel. +39.070.6755406
fax +39.070.6755405

Consiglio di Facoltà verbale del 30 marzo 2007 n°1234,
Consiglio del Corso di studi in Ingegneria civile, Verbale n. 182 del 28.02.2007.
Sarà rilasciata ricevuta fiscale.

ISCRIZIONE AL CORSO

Nel sito internet del Dipartimento di Ingegneria Strutturale è scaricabile un format di iscrizione, il titolo di studio è dichiarato tramite autocertificazione.

La quota di iscrizione dovrà essere versata su c/c 43325 intestato al Dipartimento dell'Università degli Studi di Cagliari, Banco di Sardegna, Sede, Viale Bonaria, ABI 01015, CAB 04800, previa comunicazione della Segreteria Organizzativa, che contestualmente indicherà data e orario di svolgimento delle lezioni (Docente di riferimento Prof. Ing. Luisa Pani lpani@unica.it, tel 070 675 5400).

Il Direttore del corso
Prof. Ing. Barbara De Nicolo