



INSEGNAMENTO: Costruzioni in Acciaio e in Legno PZ

DOCENTE: Prof. Felice Carlo Ponzo

e-mail: felice.ponzo@unibas.it

sito web:

<http://www2.unibas.it/ponzo/Sito/MAIN.html>

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: 6

n. ore: 54

A.A.: 2014-15

Sede: Potenza

Semestre: II°

CONTENUTI

Il corso fornisce nozioni di base e approfondimenti specialistici sulle tecniche di progettazione e realizzative delle strutture civili ed industriali in acciaio, miste calcestruzzo-acciaio, anche in zona sismica, e nozioni di base sul comportamento del materiale legno e sulle principali tipologie strutturali in legno e legno lamellare.

METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)

Lezioni teoriche frontali

Esercitazioni

Esercitazioni in laboratorio

Esercitazioni progettuali

Visite tecniche

Altro (specificare) _____

TESTI DI RIFERIMENTO

- "STRUTTURE IN ACCIAIO" di G. Ballio – F.M. Mazzolani; ISEDI – Arnoldo Mondadori Editore
- "PROGETTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO", C. Bernuzzi, Hoepli
- "COLLEGAMENTI SALDATI" Costa, Daddi, Mazzolani, Cisia.
- "I COLLEGAMENTI CHIODATI, BULLONATI E SALDATI", V. Perrone, Hevelius Edizioni.
- Normative: CNR UNI 10011, D.M. 14 gennaio 2008 (Norme tecniche per le costruzioni)
- "TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO", Giordano G., Hoepli, MI
- "PROGETTAZIONE E CALCOLO DELLE STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE" De Angelis, Dei.
- "COSTRUIRE CON IL LEGNO", Davoli P., Hoepli
- D.M. 14 gennaio 2008 (Norme tecniche per le costruzioni)

MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

indirizzo web: http://www2.unibas.it/ponzo/Sito/Costruz._in_Acciaio_e_Legno.html

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso mira ad un approfondimento delle conoscenze nei settori della progettazione, analisi, realizzazione e controllo delle strutture in ambito civile e industriale, in particolare di quelle in acciaio, miste calcestruzzo – acciaio, legno e legno lamellare, in condizioni di azioni standard ed eccezionali (fuoco, sisma ecc.). Viene fornita agli studenti capacità di comprensione del funzionamento spaziale delle strutture e di gestione dei fenomeni complessi connessi alla particolare tipologia dei materiali trattati.

PREREQUISITI

È necessario che lo studente abbia seguito e sostenuto gli esami di Scienza delle Costruzioni e Tecnica delle Costruzioni.

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)

Prove di verifica intermedie

Esame scritto

Discussione di un elaborato progettuale

Prova pratica

Esame orale

Altro (specificare) _____

PROGRAMMA ESTESO

- Per la parte acciaio: Sistemi strutturali, edifici multipiano, edifici monopiano, modelli di calcolo l'affidabilità strutturale, il metodo semiprobabilistico, il materiale, forme e tipi di acciai da carpenteria, criteri di resistenza,



carichi e azioni, metodi di verifica, unioni saldate, unioni bullonate, principi generali di resistenza degli elementi strutturali, imperfezioni, collegamenti, resistenza degli elementi strutturali, stabilità degli elementi strutturali, resistenza al fuoco, riferimenti normativi, progetto in zona sismica di un edificio in acciaio.

- per la parte Legno: Meccanica del legno e del legno lamellare, tecnologia di produzione del legno lamellare, schemi statici-costruttivi, collegamenti e giunti, riferimenti normativi, esercitazioni.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
