

A Accademia
dello
strutturista

2° Master online

Numero Chiuso

Progettazione di Edifici in Acciaio in Zona Sismica

Con la partecipazione di



Dal 18 Settembre

40 Posti

Sponsored by



Associazione
Italiana
Zincatura

IDEA StatiCa[®]

Calculate yesterday's estimates

AMV
SOFTWARE COMPANY



0818242244



CORSI@ACCADEMIADELLOSTRUTTURISTA.COM



WWW.ACCADEMIADELLOSTRUTTURISTA.COM

PRESENTAZIONE

DEL CORSO

Il master si propone di analizzare la progettazione esecutiva di un edificio in acciaio in zona sismica: dall'impostazione architettonica sino ai dettagli esecutivi e agli elaborati grafici e relazioni, dalla modellazione agli elementi finiti al calcolo e verifica degli elementi strutturali.

Saranno introdotti dal punto di vista teorico i principali argomenti che riguardano le strutture in acciaio: materiali, giunti, collegamenti, ecc. Sono previste lezioni specialistiche (officina, saldature, ecc.) e Lectio Magistralis.

Obiettivo del Master

Il Master si propone di preparare studenti universitari e professionisti ingegneri e architetti alla progettazione esecutiva di un edificio in acciaio in zona sismica, completa di grafici e relazioni necessarie per il deposito degli atti.

Obblighi, Attestati e Materiale didattico

La partecipazione alle lezioni non è obbligatoria anche se consigliata, le lezioni saranno registrate e rese disponibili agli allievi sulla piattaforma Microsoft Teams.

La redazione del progetto esecutivo è obbligatoria per lo svolgimento dell'esame finale e per poter conseguire l'Attestato del Master.

Verrà reso disponibile materiale didattico da scaricare: progetti esecutivi completi, norme, pubblicazioni, ecc.

INFORMAZIONI

GENERALI

QUANDO?

Ogni mercoledì
dal 18 Settembre

12

APPUNTAMENTI

Per un totale di 38 ore

ORGANIZZAZIONE

Ogni lezione si divide in una parte teorica e in una parte dedicata allo sviluppo e correzione del progetto esecutivo elaborato dal singolo allievo.

UTILIZZO SOFTWARE

Verrà concesso l'uso gratuito del software MASTERSAP della casa software AMV s.r.l. ed IDEASTatiCa di Eiseko Computers s.r.l. per la durata del Master.



ATTESTATO PARTECIPAZIONE

A tutti i partecipanti sarà rilasciato attestato di partecipazione, previo superamento del colloquio finale con valutazione dell'allievo e CERTIFICAZIONE COLLOQUIO FINALE con Giudizio Motivato.



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 1 18/09

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Strength Ductility Design

Progettazione consapevole e controllata delle strutture in zona sismica. Principi, fasi di progettazione, confronto tra capacity design e strength ductility design.

Descrizione Caso Studio da analizzare

Fabbricato in zona di media alta sismicità: 3 piani di circa 250 mq, 2 appartamenti per piano con scala in acciaio.

LEZIONE 2 25/09

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

L'acciaio nelle costruzioni metalliche.

Proprietà - Rottura per fatica - Rottura fragile - Protezione al fuoco - Protezione contro la corrosione - Zincatura a caldo - Le prove per la caratterizzazione del materiale - La prova a trazione - La prova d'urto (o di resilienza) - La prova di piegamento - Classificazione delle sezioni trasversali - Prescrizioni costruttive e controllo di esecuzione.

Caso Studio

Carpenterie - Elementi principali e secondari - Predimensionamento.

CORREZIONI ELABORATI.



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 3 02/10

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Giunti 1

Unioni bullonate – Tecnologie - Posizione dei fori e Resistenza - Unioni a taglio - Unione a trazione - Unione a taglio sollecitate da forze eccentriche - Block shear (o block tearing).

Caso Studio

Modellazione strutturale.

CORREZIONE ELABORATI.

LEZIONE 4 09/10

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Giunti 2

Unione a trazione - Verifiche di resistenza e tensioni nominali - Unioni a trazione sollecitate da forze eccentriche - T-Stub equivalente in trazione (cenni) - Procedura di calcolo della resistenza di progetto di un T-stub equivalente - Calcolo T-Stub equivalente flangiato per i vari componenti - Unioni a trazione e taglio.

Caso Studio

Modellazione strutturale e Verifiche.

CORREZIONE ELABORATI.



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 5 16/10

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Giunti 3

Unioni saldate - Procedimenti di saldatura - Taglio termico - Difetti e controlli di qualità delle saldature - Classificazione delle Saldature - Verifiche di resistenza - Giunti a completa penetrazione - Giunti a cordoni d'angolo - Giunti sollecitati da carichi eccentrici - Giunto sollecitato a torsione e taglio - Giunto sollecitato a flessione e taglio - Le saldature correnti.

Caso Studio

Verifiche strutturali e collegamenti - Disegni esecutivi.

CORREZIONE ELABORATI.

LEZIONE 6 23/10

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Collegamenti

Classificazione in base alla rigidezza - Classificazione in base alla resistenza - Collegamento trave-trave semplice e continuo - Collegamento trave-colonna a due vie, tre vie, e quattro vie - Collegamento trave-trave - Collegamento colonna-colonna - Collegamento colonna-fondazione - Giunti sismici prequalificati.

Caso Studio

Disegni esecutivi - Relazioni descrittiva - Fascicolo dei calcoli - Relazione sui materiali - Piano di manutenzione

CORREZIONE ELABORATI.



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 7 30/10

MERCOLEDI' ORE 16,00 - 20,00

GIORNATA AIZ: ASSOCIAZIONE ITALIANA ZINCATURA

P.I. Carmine Ricciolino - Ore 16:00 - 17:00.

La zincatura a caldo e il PNRR.

Prof. Romeo Fratesi - Ore 17:00 - 18:30.

Armature zincate a caldo per strutture in calcestruzzo.

Prof. Emidio Nigro - Ore 18:30 - 20:00.

Resistenza al fuoco dell'acciaio zincato.

LEZIONE 8 06/11

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Elementi strutturali

Elementi tesi - Elementi compressi - Travi

CORREZIONE ELABORATI.



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 9 13/11

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Elementi strutturali

Travi composte a parete piena - Travi composte acciaio calcestruzzo.

CORREZIONE ELABORATI.

LEZIONE 10 20/11

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Ing. Daniele Borgogni

Dal progetto esecutivo al progetto costruttivo: Il disegno di officina - Le lavorazioni di officina. I trattamenti superficiali - Problematiche di trasporto - Il montaggio - Il collaudo - EN 1090 (Cenni).



PROGRAMMA

DEL CORSO

LEZIONE 11 27/11

MERCOLEDI' ORE 16,00 - 20,00

Prof. Federico Mazzolani

LECTIO MAGISTRALIS

L'Acciaio nell'Adeguamento sismico

Ing. Alessandro Catanzano - Cimolai S.p.A.

Le grandi opere in acciaio: Testimonianza di una grande azienda leader in Italia.

LEZIONE 12 04/12

MERCOLEDI' ORE 17,00 - 20,00

Prof. Vincenzo Nunziata

Considerazioni Finali

CORREZIONE ELABORATI.

DATE ESAME

18/12 & 15/01

RELATORI

Prof. Ing. Federico Mazzolani

Professore Emerito presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II", tiene e ha tenuto numerose conferenze in sedi nazionali ed internazionali, con all'attivo due Lauree Honoris Causa. Ha ricevuto vari premi nazionali ed internazionali per la ricerca e la progettazione. Presidente di Commissioni normative europee e nazionali. Coordinatore di progetti internazionali ed autore di più di mille pubblicazioni.



Prof. Romeo Fratesi

Già Professore ordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Ha tenuto corsi di Corrosione e Protezione dei Materiali e Scienza e Tecnologia dei Materiali. È stato Presidente del Comitato Tecnico di Corrosione presso l'Associazione Italiana di Metallurgia. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca europei. Relatore in congressi e seminari di aggiornamento su strutture metalliche e in calcestruzzo. È autore di circa 280 memorie scientifiche, pubblicate su riviste nazionali ed internazionali o presentate in convegni e congressi.



Prof. Ing. Emidio Nigro

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Napoli Federico II. Si occupa principalmente del comportamento al fuoco di strutture in acciaio, composte acciaio-calcestruzzo, c.a. ed armate con barre in FRP, del comportamento a breve/lungo termine di strutture in c.a. e composte, della vulnerabilità sismica di muratura e c.a., del rinforzo strutturale con FRP; è attivo in vari comitati tecnico-scientifici e normativi, in ambito CEN, UNI, fib, RILEM, CNR, COST e ACI/ACI-Italy Chapter.



Prof. Ing. Vincenzo Nunziata

Ingegnere Civile e Docente incaricato presso l'Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura Ambientale per il corso di "Costruzioni in acciaio e analisi visco elastica delle strutture". Strutturista esperto, ha maturato un elevato knowhow nella progettazione e realizzazione di strutture in acciaio, cemento armato, muratura. Autore di libri tecnici molto diffusi sulla progettazione di strutture in acciaio e cemento armato.



RELATORI

Ing. Alessandro Catanzano

Ingegnere Civile, da oltre due decenni svolge il ruolo di Senior Design Director in Cimolai SPA, avendo l'opportunità di concepire e veder realizzati grandi progetti di sollevamento, trasporto e montaggio acrobatico di ponti, mega-coperture e, nell'ultimo decennio, anche di grandi strutture di difesa marina e varo di navi con barges semisom. Con intensa attività di tutoring per tesi e dottorati, ha compiuto e compie attività di ricerca nel campo del software strutturale, del meteo del paraggio di cantiere, del vento per le grandi strutture in galleria e CFD inshore e offshore, della stabilità multimodale, della fatica oligo e policiclica, della fragilità e della metallurgia del dettaglio strutturale d'acciaio, e, recentemente della stampa 3D del metallo.



P.I. Carmine Ricciolino

Segretario generale di AIZ, membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Promozione Acciaio di Milano, membro del Board e dei Comitati Tecnico, Ambiente e Marketing di European General Galvanizer Association. Socio e amministratore di diverse società di zincatura. Attualmente è socio amministratore della società SE.G.R.I.C sas di Roma e della società C.U.S.TER sas di Napoli.



Ing. Daniele Borgogni

Ingegnere Civile libero professionista che opera prevalentemente nel campo delle costruzioni in acciaio come Progettista, Direttore dei Lavori e Collaudatore. Collabora in maniera continuativa con officine di carpenteria metallica come consulente per progettazione costruttiva, sviluppo disegni d'officina e piani di montaggio. Relatore per seminari di aggiornamento sulle costruzioni metalliche, cura la rubrica "Storie delle Strutture" per la rivista "Lo Strutturista".





COSTI

PRE ORDINE

ENTRO
31/07

€ 742

IVA 22% INCLUSA

- ✓ 12 Lezioni
- ✓ 38 ore di Formazione Online
- ✓ RegISTRAZIONI integrali
- ✓ Esperti del settore
- ✓ Progettazione Assistita

SCONTO
20%

4 RATE

PRIMA RATA
ENTRO
31/07

€ 232

AL MESE
IVA 22% INCLUSA

- ✓ 12 Lezioni
- ✓ 38 ore di Formazione Online
- ✓ RegISTRAZIONI integrali
- ✓ Esperti del settore
- ✓ Progettazione Assistita

SOLO PER IL PIANO STANDARD

Per Iscrizioni vai al sito: www.accademiadellostrutturista.com
POSSIBILITA' DI PAGAMENTI RATEALI CON PAYPAL.



COSTI

STANDARD

€ 927

IVA 22% INCLUSA

- ✓ 12 Lezioni
- ✓ 38 ore di Formazione Online
- ✓ Registrazioni integrali
- ✓ Esperti del settore
- ✓ Progettazione Assistita

**Per Iscrizioni vai al sito: www.accademiadellostrutturista.com
POSSIBILITA' DI PAGAMENTI RATEALI CON PAYPAL.**

CONTATTI

Via Marconi 10
Palazzo Compagna | piazza De Martino
80036 Palma Campania (NA)

Tel. 0818242244
www.accademiadellostrutturista.com
corsi@accademiadellostrutturista.com