



Accademia
dello
strutturista

1° MASTER on line

EDIFICI IN C.A. A BASSA DANNEGGIABILITA' IN ZONA SISMICA

numero chiuso 40 posti

dal 11 Dicembre 2024

Sponsored by



Marican®



Associazione Italiana Zincatura



INDUSTRIA MANUFATTI ARMATI S.R.L.

PRESENTAZIONE DEL MASTER

Il master si propone di analizzare la progettazione esecutiva di un edificio in cemento armato 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 cemento armato: materiale, esecuzione, principi teorici e di calcolo, ecc. Sono previste lezioni specialistiche (tecnologia del calcestruzzo, produzione della miscela cementizia, 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 c.a. 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.

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 11 Dicembre 2024

12

APPUNTAMENTI

Per un totale di 38 ore

ORGANIZZAZIONE

Ogni lezione (escluse le lezioni specialistiche e le Lectio Magistralis) sono divise 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. per la durata del Master



ATTESTATO PARTECIPAZIONE

A tutti i partecipanti che avranno redatto il progetto esecutivo sarà rilasciato attestato di partecipazione, previo superamento del colloquio finale, con valutazione dell'allievo e CERTIFICAZIONE FINALE con Giudizio Motivato

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 1 - 11.12.24

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Strength Ductility Design - c.a.

Progettazione consapevole e controllata delle strutture in c.a. 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: 5 piani di circa 250 mq, 2 appartamenti per piano con scala e ascensore, con locali commerciali al piano terra e garage seminterrato.

LEZIONE 2 - 18.12.24

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Principi base della progettazione di strutture in cemento armato.

Cenni storici - Principi generali- I materiali - Resistenze di calcolo e di progetto

Caso Studio

Carpenterie- Elementi principali e secondari - Predimensionamento.

CORREZIONI ELABORATI

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 3 - 08.01.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Statica del cemento armato

Le ipotesi di progettazione - Lo sforzo normale centrato - La flessione retta

Caso Studio

Carpenterie- Elementi principali e secondari

CORREZIONI ELABORATI

LEZIONE 4 - 15.01.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Statica del cemento armato

La flessione deviata- Il taglio - La pressoflessione retta - La pressoflessione deviata - La torsione.

Caso Studio

Dettagli costruttivi e regola d'arte

CORREZIONI ELABORATI

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 5 - 22.01.25

mercoledì ore 15:00 - 19:00

con la collaborazione di:

RUDIT
RISORSE PER L'EDILIZIA

Tecnologo: geom. Agostino Cipullo – arch. Domenico Di Palo

Tecnologia del calcestruzzo e normativa

Cenni sull'Inquadramento Normativo obbligatorio (D.M. 17/01/18 – limitatamente alla certificazione FPC; Regolamento 305/11 e Norme Collegate) Parametri fondamentali per effettuare una corretta prescrizione di Cls in accordo alle norme applicabili.

Cenni sui Principi di Mix Design e scelta dei materiali più opportuni in relazione all'opera da realizzare.

Visita in diretta on line ad un impianto di produzione calcestruzzo e cava estrazione inerti. Spiegazione del processo di produzione: dall'estrazione del materiale grezzo, alla sua lavorazione e vagliatura e fino al mix design della miscela cementizia in centrale con le relative prove di qualifica.

LEZIONE 6 - 29.01.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Elementi strutturali

Solai misti con travetti in c.a. gettati in opera – Solai prefabbricati - Solai a soletta piena (cenni)

Caso Studio

Principi di modellazione strutturale con software generico agli elementi finiti

CORREZIONI ELABORATI

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 7 - 05.02.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Elementi strutturali

Elementi secondari: fori; ribassamenti; sbalzi d'angolo e laterali

Caso Studio

Principi di modellazione strutturale con software generico agli elementi finiti

CORREZIONI ELABORATI

LEZIONE 8 - 12.02.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Elementi strutturali

Scale: tipologie e metodi di calcolo - Travi e Pilastrini - Fondazioni: tipologie e metodi di calcolo

Caso Studio

Disegni esecutivi e Relazioni

CORREZIONI ELABORATI

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 9 – 19.02.25

mercoledì ore 16:00 – 20:00

ore 16:00 – Prof. ing. Francesco Micelli

Lectio Magistralis

L'impiego dei materiali innovativi nelle strutture in C.A.

ore 18:00 – Prof. dr. Romeo Fratesi

Armature zincate a caldo: soluzione praticabile per ridurre il rischio di corrosione

LEZIONE 10 – 26.02.25

mercoledì ore 17:00 – 20:00

Prof. ing. Matteo Felitti

- Approccio alle strutture esistenti in calcestruzzo armato;
- Aspetti chimico-fisici del degrado delle strutture in calcestruzzo armato;
- Casi studio sulla propagazione dell'anidride carbonica e dei cloruri in sezioni in calcestruzzo armato;
- Tecniche di riparazione e consolidamento;
- Casi studio sulla valutazione della capacità portante di strutture sotto sisma soggette a degrado e successivo consolidamento:
 - Edifici di civile abitazione;
 - Pile da ponte;
- Conclusioni

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 11 - 05.03.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Argomento jolly

CORREZIONI ELABORATI

LEZIONE 12 - 12.03.25

mercoledì ore 17:00 - 20:00

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Considerazioni finali

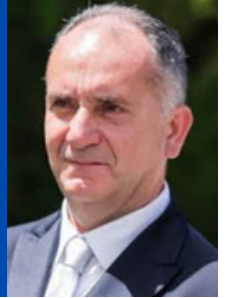
CORREZIONI ELABORATI

DATE DI ESAME 26.03.25 - 02.04.25

RELATORI

Prof. ing. Vincenzo Nunziata

Ingegnere Civile e Docente 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. Cultore della storia dell'architettura strutturale



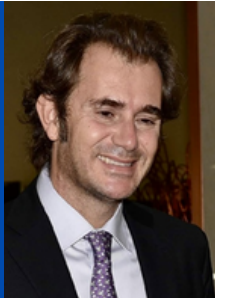
Prof. dr. Romeo Fratesi



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. Francesco Micelli

Professore ORDINARIO nel settore scientifico disciplinare "Tecnica delle Costruzioni" presso l'Università del Salento dal 19/05/2015. Presidente del Consiglio Didattico in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (24/01/2020). Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture", "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" e "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche su riviste e convegni di rilevanza nazionale ed internazionale.



Prof. ing. Matteo Felitti



Titolare dello studio tecnico ENGINEERING & CONCRETE CONSULTING, si occupa principalmente di calcolo strutturale, dissesti statici nelle costruzioni esistenti, degrado dei materiali e risoluzione di contestazioni. Svolge attività di consulenza tecnologica presso importanti Aziende che operano nel settore della prefabbricazione e della fornitura di calcestruzzi prestazionali. Cultore di Scienza delle Costruzioni ICAR/08 e Docente di "Calcolo Automatico delle Strutture" presso l'Università degli Studi di Napoli - Federico II. Docente di "Analisi di strutture ed infrastrutture esistenti soggette a danno localizzato" presso Università ed Enti di Formazione. Autore di diverse pubblicazioni tecnico-scientifiche su meccanica delle strutture e scienza dei materiali.

Geom. Agostino Cipullo

Professionista esperto che opera prevalentemente nel campo delle costruzioni in cemento armato come responsabile di laboratorio nel settore inerti, cementi e calcestruzzi sperimentali. Collabora come consulente aziendale, consulente tecnico d'ufficio e consulente tecnico di parte. Relatore per seminari di aggiornamento sul controllo di qualità del calcestruzzo in cantiere, tecniche di certificazione, tecnologie, durabilità dei materiali, prove, controlli, collaudi e direzione dei lavori.



COSTI

PRE ORDINE entro il 20.11.24

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

€960
€786,89 + IVA 22%

SCONTO
20 %

4 RATE

Prima rata
entro il 20.11.24

SOLO PER IL PIANO STANDARD

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

€300
€245,90 + IVA 22%

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

COSTI

STANDARD

€1.200
€983.61 + IVA 22%

- 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**



A

Accademia
dello
strutturista

CONTATTI

Via Marconi 10
Palazzo Compagna / Piazza De Martino
80036 - Palma Campania (NA)

Tel. 081 824.22.44
www.accademiadellostrutturista.com
corsi@accademiadellostrutturista.com