

DIFENDERSI DAI TERREMOTI SI PUO'!

CORSO

Edifici in acciaio contro i terremoti

Dal 5 Giugno al 22 Giugno 2023

- ✓ 6 Lezioni
- ✓ 12+ ore di Formazione Online
- ✓ RegISTRAZIONI integrali
- ✓ Esperti del settore

CONTATTI

Prof. 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 e 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. Giuliano F. Panza

Laurea in Fisica da Università di Bologna a 22 anni, dopo circa 50 anni ha concluso l'attività universitaria come professore ordinario di Sismologia e Geofisica. Laurea h.c. da Università di Bucarest, professore onorario all'Institute of Geophysics della CEA di Pechino. Cavaliere OMRI, ha ricevuto le medaglie: Beno Gutenberg dall'European Union of Geosciences, dell'Iniziativa Centro Europea, Commemorativa della VAST del Vietnam, of honor del NRIAG dell'Egitto. Membro di Accademia Nazionale dei Lincei, Academia Europaea, TWAS, Russian Academy of Sciences di Mosca, Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL. Autore di oltre 550 articoli scientifici e di una quindicina di libri.



Prof. 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.



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".



Programma del Corso

LEZIONE 1 – LUNEDÌ 5 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Ing. Vincenzo Nunziata

Presentazione del corso

Prof. Giuliano Panza

Richiami di sismologia – I terremoti.

Pericolosità Sismica: metodi probabilistici (PSHA); metodi deterministici (NDSHA).

Prevedere i terremoti si può?

LEZIONE 2 – GIOVEDÌ 8 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Ing. Vincenzo Nunziata

Principi di progettazione in zona sismica: lo Strength Ductility Design (SDD); il Capacity Design.

Dal progetto architettonico al progetto strutturale: ideazione delle strutture, predimensionamento e carpenterie.

LEZIONE 3 – LUNEDÌ 12 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Ing. Vincenzo Nunziata

I collegamenti saldati e bullonati: tecnologie e verifiche.

LEZIONE 4 – GIOVEDÌ 15 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Ing. Vincenzo Nunziata

Modellazione e verifiche: casi studio di edifici in acciaio in zona sismica.

Applicazione metodo NDSHA alla verifica di un edificio in acciaio e confronto risultati con il metodo PSHA (NTC 2018)

Il progetto esecutivo: dettagli costruttivi, tavole di progetto, relazioni.

LEZIONE 5 – LUNEDÌ 19 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Ing. Daniele Borgogni

Dal progetto esecutivo al montaggio: i disegni di officine e il BIM, le lavorazioni, il cantiere.

LEZIONE 6 – GIOVEDÌ 22 GIUGNO ORE 15,00 – 17,00

Prof. Federico Mazzolani

Edifici sismo-resistenti in acciaio in giro per il mondo.

Ing. Vincenzo Nunziata

Considerazioni Finali