

# SEMINARI ONLINE

Pillole di Ingegneria e Architettura Strutturale

OFFERTA FORMATIVA

**1. La progettazione degli elementi principali e secondari delle strutture in c.a.**

Relatore: Prof. Ing. Vincenzo Nunziata  
Mercoledì 15 Maggio 2024 - Durata 4 ore  
**Costo € 90 incluso 22% IVA.**

**2. I collegamenti nelle strutture in acciaio.**

Relatore: Prof. Ing. Vincenzo Nunziata  
Mercoledì 22 Maggio 2024 - Durata 3 ore  
**Costo € 65 incluso 22% IVA.**

**3. Le lavorazioni d'officina, controlli e collaudo delle strutture in acciaio.**

Relatore: Ing. Daniele Borgogni  
Mercoledì 5 Giugno 2024 - Durata 3 ore  
**Costo € 65 incluso 22% IVA.**

**4. Strutture in alluminio: regole di progettazione ed esecuzione.**

Relatori: Prof. Ing. Federico Mazzolani,  
Prof. Ing. Antonio Formisano  
Mercoledì 19 Giugno 2024 - Durata 4 ore  
**Costo € 90 incluso 22% IVA.**

**5. Dissesti statici nelle strutture. Dalla diagnosi all'intervento.**

Relatore: Ing. Pierpaolo Cicchiello  
Mercoledì 3 Luglio 2024 - Durata 3 ore  
**Costo € 90 incluso 22% IVA.**

**6. I ponti.**

Relatore: Prof. Ing. Mario De Miranda  
Mercoledì 17 Luglio 2024 - Durata 4 ore  
**Costo € 90 incluso 22% IVA.**

**LA FORMAZIONE SU MISURA PER TE**



# PROGRAMMA

## 1. La progettazione degli elementi principali e secondari delle strutture in c.a.

Elementi Principali: fondazioni, travi e pilastri, solai misti con travetti gettati in opera, solai prefabbricati, scale.

Elementi Secondari: fori, ribassamenti, sbalzi d'angolo e laterali.

Relatore: Prof. Ing. Vincenzo Nunziata  
Mercoledì 15 Maggio 2024 - Durata 4 ore.

## 2. I collegamenti nelle strutture in acciaio.

Principi di progettazione dei collegamenti saldati e bullonati.

Collegamenti: trave-trave semplice e continuo; trave-colonna a due vie, tre vie e quattro vie; colonna-colonna; colonna-fondazione. Giunti sismici prequalificati.

Relatore: Prof. Ing. Vincenzo Nunziata  
Mercoledì 22 Maggio 2024 - Durata 3 ore.

## 3. Le lavorazioni d'officina, controlli e collaudo delle strutture in acciaio.

Normative di riferimento. Le classi di esecuzione - EXC. Tecnologie di taglio e foratura. La saldatura, WPS - WPQR - WQR. La bullonatura. I difetti nelle saldature. Imperfezioni e difetti nelle saldature. I controlli da parte del direttore dei lavori e del collaudatore sulle saldature. I bulloni. Il serraggio dei bulloni. I controlli sui bulloni da parte del direttore dei lavori e del collaudatore.

Relatore: Ing. Daniele Borgogni  
Mercoledì 5 Giugno 2024 - Durata 3 ore.

## 4. Strutture in alluminio: regole di progettazione ed esecuzione.

Parte 1: l'alluminio come materiale strutturale, criteri di progettazione e importanti opere strutturali.

Relatore: Prof. Ing. Federico Mazzolani

Parte 2: esempi di applicazioni della normativa europea alla progettazione di strutture in alluminio.

Relatore: Prof. Ing. Antonio Formisano

Mercoledì 19 Giugno 2024 - Durata 4 ore.

## 5. Dissesti statici nelle strutture. Dalla diagnosi all'intervento.

Indagini diagnostiche. La diagnostica degli immobili ordinari e vincolati. Messa in sicurezza delle strutture. Criteri e tecniche di intervento su immobili ordinari e vincolati.

Relatore: Ing. Pierpaolo Cicchiello  
Mercoledì 3 Luglio 2024 - Durata 3 ore.

## 6. I ponti.

Tipologie costruttive: ponti a travata; ponti ad arco; ponti strallati; ponti sospesi. Aspetti di dinamica ed aereodinamica. Le grandi luci. Le sezioni trasversali degli impalcati: forme, tipologie, funzionamento statico e materiali. Casi studio.

Relatore: Prof. Ing. Mario De Miranda  
Mercoledì 17 Luglio 2024 - Durata 4 ore.



# 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. ING. MARIO DE MIRANDA**

Ingegnere e Progettista di ponti e strutture. Partner dello Studio de Miranda Associati, ha progettato e realizzato viadotti e ponti ad arco, sospesi e strallati anche di grande luce in Europa, Asia, Africa e America Latina. Professore con incarico di eccellenza all'Università IUAV di Venezia, membro di Commissioni del CSLP, autore di brevetti su metodi costruttivi e di numerose pubblicazioni nel campo dell'Ingegneria Strutturale e della progettazione di ponti.



## **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.



## **PROF. ING. ANTONIO FORMISANO**

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II". Abilitato al ruolo di Professore Ordinario dal 2021, la sua attività di ricerca è incentrata sullo studio delle strutture in acciaio ed in lega di alluminio, della vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti e di tecniche di retrofit sismico in carpenteria metallica ed eco-sostenibili. Ha diretto e dirige numerosi progetti di ricerca, è membro della Commissione Normativa Europea sulle strutture in lega di alluminio (Eurocodice 9) ed è autore di circa 500 pubblicazioni pubblicate su riviste e atti di convegni nazionali ed internazionali.



## **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".



## **ING. PIERPAOLO CICCHIELLO**

Laureato a pieni voti in Ingegneria Edile presso il Politecnico di Milano con piano autonomo ed esami in sovrannumero, dopo il servizio militare svolto come Ufficiale di Complemento del Genio, si è dedicato nel corso della sua quasi 30ennale carriera all'attività di Strutturista ed Ingegnere Forense con particolare attenzione ai temi della Diagnostica Strutturale e dell'Adeguamento Sismico con metodi non convenzionali (Isolamento di Base - Dissipazione Aggiuntiva - TMD Masse accordate). Autore scientifico con all'attivo numerose pubblicazioni e testi sulla protezione antisismica delle strutture.