



Scuola  
Ingegneria & Architettura

PROGRAMMA DEL CORSO<sup>1</sup>

## ***La Progettazione delle Strutture Metalliche***

*Teoria e casi di studio*

Coordinamento generale:

ing. Roberto Lorusso

Coordinamento didattico:

prof. ing. Ph.D. Fabrizio Palmisano, prof. ing. Amedeo Vitone, ing. Giacomo Alicino

Obiettivi del Corso.

Il Corso si propone di fornire alcuni strumenti utili per un approccio consapevole alla progettazione di strutture in carpenteria metallica di ordinaria complessità, anche alla luce delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al recente D.M. 17.01.2018. Saranno affrontati gli aspetti più ricorrenti nella pratica professionale, con richiami teorici e normativi ed illustrazione di casi di studio.

Saranno messe in evidenza le criticità più ricorrenti nelle principali fasi della progettazione strutturale (e.g. concezione, idealizzazione strutturale, verifica dei risultati dei programmi di analisi strutturale) e della costruzione (e.g. movimentazione degli elementi metallici, protezione nei confronti della corrosione, verifica ed affidabilità delle prestazioni).

Sarà presentata una panoramica delle problematiche tipiche delle lavorazioni di officina (produzione, lavorazione, trasformazione degli elementi metallici e delle relative unioni). La finalità è quella di fornire ai destinatari del Corso i criteri e gli strumenti necessari per effettuare scelte di progettazione, mirate anche ad aumentare l'affidabilità delle analisi numeriche ed a ridurre il rischio di varianti in corso d'opera delle soluzioni tecniche adottate che inficiano le richieste prestazionali a base della concezione strutturale.

Inoltre, alla luce dei recenti adeguamenti della Normativa Nazionale alle disposizioni dell'UE (D. Lgs. n. 106/2017) e delle nuove Norme Tecniche (D.M. 17.01.2018) ed obblighi per i professionisti, saranno espone le procedure di identificazione, qualificazione ed accettazione dei materiali in cantiere, nonché i conseguenti riflessi sull'attività progettuale e di Direzione dei lavori.

Durante lo svolgimento del corso saranno anche previste attività in aula interattivi su specifici casi di studio.

I destinatari:	Tutti i tecnici interessati.
Docenti del Corso:	Secondo programma allegato. Ingegneri e Tecnici di Centri di Trasformazione. Oltre a docenti della Scuola è previsto il contributo didattico di esperti esterni.
Sede delle lezioni:	Via Arcangelo Prologo, 23, 76125 Trani BT
Calendario dei moduli:	Le lezioni si svolgeranno in 5 giornate il venerdì pomeriggio (dalle 15.00 alle 19.00) a partire dal 15 marzo 2019, per complessive n. 20 ore, secondo l'allegato calendario.
Modalità di presentazione	Proiezione commentata di slides. Partecipazione attiva degli iscritti.
Casi di studio	I temi saranno trattati anche con riferimento a casi pratici documentati da immagini.
Supporti alla didattica:	Agli iscritti saranno forniti, durante le lezioni, <i>file</i> del materiale didattico utilizzato dai docenti. Sarà anche fornita specifica bibliografia.
Test di valutazione:	Al termine del Corso ci sarà un test per la valutazione dell'efficacia formativa.

<sup>1</sup> Il Corso rientra nell'ambito della sezione (1) NC 'Nuove Costruzioni' di SI&A.



Scuola  
Ingegneria & Architettura

PROGRAMMA DEL CORSO

## ***La Progettazione delle Strutture Metalliche***

*Applicazioni pratiche su opere ordinarie – casi di studio*

<b>MODULO</b>	<b>n. ore</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>Argomenti delle lezioni</b>
<b>Modulo A</b>	<b>2</b> <i>(15.03.2019)</i>	prof. ing. Ph.D. Fabrizio Palmisano	Introduzione al corso Le strutture in acciaio nell'architettura La concezione strutturale e le tipologie costruttive
	<b>2</b> <i>(15.03.2019)</i>	ing. Pasquale Perilli	Il materiale e la sicurezza
	<b>4</b> <i>(22.03.2019)</i>	ing. Giacomo Alicino	Equilibrio vs resistenza: riflessi nelle combinazioni dei carichi Azioni e relativa idealizzazione dei programmi di calcolo analisi strutturale Criteri e scelte nella idealizzazione del comportamento strutturale
<b>Modulo B</b>	<b>4</b> <i>(29.03.2019)</i>	ing. Giacomo Alicino	Verifiche delle membrature semplici Verifiche delle unioni
	<b>4</b> <i>(5.04.2019)</i>	prof. ing. Ph.D. Fabrizio Palmisano	Verifiche delle connessioni Le strutture composte di acciaio e calcestruzzo
<b>Modulo C</b>	<b>2</b> <i>(12.04.2019)</i>	ing. Pasquale Perilli	La protezione dell'acciaio nei confronti della corrosione Il processo di identificazione, qualificazione ed accettazione dei materiali alla luce delle nuove NTC 2018. La Marcatura CE e la Dichiarazione di Prestazione Prove in sito e di laboratorio Prove di accettazione Le specifiche progettuali
	<b>2</b> <i>(12.04.2019)</i>	ing. Gianni Mastandrea	Aspetti critici della produzione in officina