



**ARIAP**

Associazione Regionale  
Ingegneri e Architetti di Puglia



**ordine degli ingegneri  
della provincia di bari**

**CORSO DI**

# **Progettazione e Verifica delle Strutture in Acciaio**

**12 Febbraio - 25 Marzo 2016**

ARIAP - viale Japigia, 184 - Bari

**CREDITI FORMATIVI: n° 28**

La complessità delle problematiche progettuali e della vigente normativa tecnica relativamente alle strutture metalliche (N.T.C. D.M. 14.01.2008, capitolo 4, punto 4.2.), ancora oggi suggerisce la necessità di fornire al mondo professionale degli ingegneri, degli architetti, dei geometri e dei tecnici del settore un quadro conoscitivo generale ed organico della materia, integrato con specifici raffronti e riferimenti alla normativa progressa, con esempi applicativi e con l'esposizione di esistenti realizzazioni.

In ragione di ciò l'ARIAP, quale partner dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, ha organizzato il Corso in oggetto, della durata di 28 ore fra trattazioni teoriche, questioni normative ed esempi pratici.

Il Corso sarà tenuto dal **prof. ing. Giuseppe Prete** (già professore ordinario presso il Dipartimento DICAR del Politecnico di Bari quale docente di "Strutture metalliche") e dal **prof. ing. Vincenzo Dipaola** (già professore associato presso il Dipartimento DICAR del Politecnico di Bari quale docente di "Tecnica delle Costruzioni"), con la collaborazione dell'**arch. Francesca Prete** (dottore di ricerca, incaricata di Sostegno alla Didattica per le discipline del S.S.D. ICAR/09 presso il Dipartimento DICAR del Politecnico di Bari).

Con riferimento all'esposizione di realizzazione esistenti è altresì previsto l'intervento dell'**ing. Michelangelo Ventrella**, direttore tecnico della BETAPERSEI S.r.l., azienda di progettazione e realizzazione di strutture metalliche per costruzioni civili ed industriali.

Il Responsabile scientifico e Tutor del percorso formativo è il Vice Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, **ing. Angelo Lobefaro** mentre il Coordinatore del Corso è il **prof. ing. Francesco Beninato**, già docente di "Tecnica delle Costruzioni Metalliche" presso la "Sezione Strutture" dell'ex "Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale" della 1<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

## Il Corso è rivolto:

- agli ingegneri, agli architetti e ad altri tecnici interessati.
- ai liberi professionisti, ai dirigenti, ai funzionari di aziende e ai tecnici delle pubbliche amministrazioni;
- a coloro che operano con compiti di progettazione, di validazione, di direzione dei lavori e di collaudo;
- a coloro che desiderano acquisire nuove specificità progettuali e conoscitive;
- ai neolaureati, o anche laureandi, che intendano programmare, sin dal momento del loro ingresso nel mondo del lavoro, l'indispensabile "integrazione" tra le variegate attività professionali che caratterizzano il mondo operativo della Ingegneria Civile, obbligatoriamente richiesta dal vigente scenario normativo.

A tal fine si segnala che gli argomenti da trattare saranno caratterizzati da un registro linguistico "pratico-operativo", di sicura utilità nell'attività professionale dei partecipanti.

Si informa inoltre che a questi ultimi sarà consegnato "ad adiuvandum", per la migliore assimilazione degli argomenti affrontati, il materiale utilizzato dai docenti e che, a conclusione del Corso e previa verifica di apprendimento tramite questionario a risposta multipla, sarà rilasciato loro un

## ATTESTATO DI FREQUENZA

valido anche come documento ufficiale a riconoscimento dei "**Crediti formativi**" acquisiti, ammontanti al numero di "**28**".

**Si precisa che gli incontri, di quattro ore ognuno, si terranno come da calendario allegato, dalle ore 15.00 alle ore 19.00 presso la Sede dell'ARIAP**

Il costo per la partecipazione al Corso è di **€ 300,00 + iva al 22%** per i "Soci ARIAP" e di **€ 350,00 + iva al 22%** per i "NON Soci".

Per i laureati negli anni solari 2015 e 2016 la quota di partecipazione è limitata a **€ 100,00 + iva al 22%**.

### *N.B.:*

*L'attivazione del Corso è subordinata al raggiungimento di un numero minimo di 25 partecipanti.  
Le iscrizioni oltre la quarantesima saranno considerate in lista d'attesa, con riserva di accettazione.*

## CALENDARIO DEL CORSO

Il Corso, giusta condivisione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al fine del riconoscimento dei Crediti formativi, si svilupperà in 7 incontri, da 4 ore ognuno (**dalle ore 15:00 alle ore 19:00**), così come qui di seguito articolati:

### 1° incontro **Venerdì 12 Febbraio 2016**

- **LE BASI DELLA PROGETTAZIONE** (Relatore: prof. G. Prete – 2h)
  - Normativa tecnica
  - Azioni sulle costruzioni
  - Criteri di sicurezza
- **IL MATERIALE E LA SICUREZZA - 1^ parte** (Relatore: prof. G. Prete – 2h)
  - Il materiale acciaio
  - La sicurezza statica

### 2° incontro **Venerdì 19 Febbraio 2016**

- **IL MATERIALE E LA SICUREZZA - 2^ parte** (Relatore: prof. G. Prete – 2h)
  - La sicurezza statica
  - La durabilità (resistenza al fuoco e alla corrosione)
- **VERIFICHE STATICHE DELLE MEMBRATURE - 1^ parte** (Relatore: prof. G. Prete – 2h)
  - Verifiche di resistenza
  - Verifiche di deformabilità

### 3° incontro **Venerdì 26 Febbraio 2016**

- **VERIFICHE STATICHE DELLE MEMBRATURE - 2^ parte** (Relatore: prof. G. Prete – 2h)
  - Verifiche di stabilità
  - Esempi applicativi (Relatore: arch. F. Prete – 2h)

### 4° incontro **Giovedì 3 Marzo 2016**

- **I COLLEGAMENTI** (Relatore: arch. F. Prete – 4h)
  - Unioni bullonate
  - Unioni saldate
  - Esempi applicativi

### 5° incontro **Giovedì 10 Marzo 2016**

- **LE CONNESSIONI STRUTTURALI** (Relatore: prof. V. Dipaola – 4h)
  - Connessione trave/trave
  - Connessione trave/colonna
  - Connessione colonna/colonna
  - Connessione colonna/fondazione
  - Esempi applicativi

### 6° incontro **Giovedì 17 Marzo 2016**

- **LE COSTRUZIONI EDILIZIE** (Relatore: prof. G. Prete – 4h)
  - Edifici civili
  - Fabbricati industriali

### 7° incontro **Venerdì 25 Marzo 2016**

- **PROGETTAZIONE STRUTTURALE** (Relatore: prof. V. Dipaola – 2h)
  - Esempio di progettazione statica di un capannone industriale in zona sismica
- **REALIZZAZIONI ESISTENTI** (Relatore: ing. M. Ventrella – 1h)
- **VERIFICA FINALE DELL'APPRENDIMENTO** (1h)