

LE METODOLOGIE COMPUTAZIONALI PER L'UTILIZZO DEI SOFTWARE DI ANALISI STRUTTURALE

BARI
NOVEMBRE - DICEMBRE 2016

CORSO DI FORMAZIONE CON ACCREDITO DI 28 CFP

SOMMARIO

L'ormai indispensabile uso "consapevole" di software di analisi strutturale specializzati, richiesto dalle complesse disposizioni normative vigenti al fine di assicurare la necessaria sicurezza statica delle costruzioni (in particolare in zona sismica), evidenzia il bisogno di fornire al mondo professionale degli ingegneri, degli architetti, dei geometri e dei tecnici del settore un quadro conoscitivo generale ed organico sia delle metodologie computazionali a supporto della progettazione strutturale (analisi elastica "classica" ed ai "grandi spostamenti", analisi dinamica modale, analisi elasto-plastica), che di detto software applicativo.

In ragione di ciò l'ARIAP, quale partner dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari e dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari, ha organizzato il Corso in oggetto, della durata di 28 ore di trattazioni teoriche e questioni normative, seguito da ulteriori 8 ore di seminari pratici per l'utilizzo di specifici software strutturali. Il Corso sarà tenuto dal prof. ing. Antonio Francesco Tosto, già professore associato presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari, in particolare quale docente di "Calcolo automatico delle Strutture" e di "Costruzioni in zona sismica"; i seminari pratici saranno tenuti da tecnici specialisti delle Case di software S.T.A. DATA S.r.l. di Torino (verifica in campo elasto-plastico di costruzioni in muratura nuove ed esistenti) e CSI Italia S.r.l. di Pordenone (analisi push-over, con accenno all'effetto dei grandi spostamenti, di strutture esistenti in c.a.).

Coordinatore del Corso è il prof. ing. Francesco Beninato, già docente di "Tecnica delle Costruzioni" per ingegneri civili e meccanici e di "Consolidamento delle Costruzioni" presso la "Sezione Strutture" dell'ex "Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale" della 1^a Facoltà di Ingegneria e successivamente presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

ORGANIZZATO DA



● ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI
E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI BARI



SEDE

 **ARIAP**
Viale Japigia, 184
Bari

INFO ED ISCRIZIONI

Per info ed iscrizioni consultare la sezione "Attività" del sito ARIAP al seguente indirizzo: www.ariap.it
In alternativa, contattare l'associazione al numero: 080 558.58.84

PROGRAMMA DELLE GIORNATE

08 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Introduzione alle metodologie computazionali

11 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Metodo degli elementi finiti
- Analisi lineare elastica
- Analisi in grandi spostamenti

16 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Analisi dinamica di sistemi ad 1 grado di libertà

18 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Analisi dinamica di sistemi ad 1 grado di libertà

22 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Analisi dinamica di sistemi ad n gradi di libertà

25 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Analisi dinamica modale

29 NOVEMBRE - ore 15:00 - 19:00

- Analisi elasto plastica

02 DICEMBRE - ore 11:00 - 13:00 e 15:00 - 17:00

- Verifica in campo non lineare di strutture in muratura nuove ed esistenti

06 DICEMBRE

PARTE I: ore 11:00 - 13:00

PARTE II: ore 15:00 - 18:00

- Limiti applicativi delle analisi statiche non lineari
- Analisi dinamica non lineare
- Esempi applicativi

Intervento a cura di
Ing. Leonardo Bandini

