



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari

CORSO DI

# PROGETTAZIONE GEOTECNICO-STRUTTURALE DELLE FONDAZIONI SU ROCCIA

26 - 30 GIUGNO e 3 - 7 - 10 LUGLIO 2015

ARIAP - viale Japigia, 184 - Bari

CREDITI FORMATIVI: n° 20

Gran parte del territorio pugliese, ed in particolare quello barese, è interessato da rocce calcaree e calcarenitiche i cui comportamenti meccanici e deformativi sono caratterizzati peculiarità affrontabili con i criteri della "Meccanica delle Rocce", specifica dei mezzi anisotropi e disomogenei attraversati da discontinuità variamente orientate e di varia origine.

Per tali terreni l'approccio progettuale alle opere di fondazione presenta specifiche problematiche, con riguardo sia alla progettazione geotecnica (caratterizzazione e successiva modellazione dell'ammasso roccioso) che alla correlata progettazione strutturale (scelta della tipologia fondale e calcolo strutturale).

E non appare superfluo, a tal riguardo, riportare all'attenzione che a termini delle vigenti "NTC 2008" le progettazioni geotecnica e strutturale devono svolgersi contestualmente senza scindere il trinomio roccia di fondazione - fondazione - struttura in elevazione.

In ragione di ciò, e data l'importanza che l'argomento riveste nell'ambito dell'attività professionale degli ingegneri e degli architetti di Puglia, l'ARIAP, quale partner dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, ha organizzato il Corso in questione, articolato in **20 ore** di cui 12 ore di trattazione teorica e 8 ore di presentazione di casi pratici e discussione di casi proposti dai corsisti.

La docenza è affidata all'Ingegnere **Luigi Monterisi**, Professore Associato del Politecnico di Bari, già docente di numerosi corsi universitari, fra i quali quelli di "Geomeccanica degli ammassi rocciosi" e "Vulnerabilità sismica del territorio", nonché all'ingegnere **L.A.Greco**, libero professionista, che ha collaborato con il prof. Monterisi nello svolgimento dei suddetti corsi.

Responsabile scientifico del Corso è il Vice Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari ingegnere **Angelo Lobefaro**, mentre i Coordinatori dello stesso sono il Professor **Francesco Beninato**, già docente di "Tecnica delle Costruzioni" presso la "Sezione Strutture" del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della 1ª Facoltà di Ingegneria di Bari e l'Ingegnere **Nicola Tafuni**, libero professionista in Bari, esperto in progettazione geotecnica e strutturale, entrambi Consiglieri dell'ARIAP, i quali interverranno nell'esposizione e nella discussione dei casi pratici.



## Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari

### Il Corso è rivolto:

- agli ingegneri, agli architetti e ai tecnici interessati al settore;
- 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;
- 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 puntualizza che gli argomenti da trattare saranno caratterizzati da un registro linguistico "pratico-operativo", di sicura utilità nell'attività professionale dei partecipanti.

Si sottolinea, comunque, che a questi ultimi sarà consegnato, "ad adiuvandum", il materiale di cui all'aggiornamento professionale, al fine di garantire una favorevole assimilazione degli argomenti affrontati, così come, 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 "**20**".

**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 **€ 150,00 + iva** per i "Soci ARIAP" e di **€ 200,00 + iva** per i "NON Soci"; per i laureati nell'anno solare 2014 la quota di partecipazione è limitata a **€ 50,00 + iva**.

*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 degli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Bari al fine del riconoscimento dei Crediti formativi, si svilupperà in 5 incontri, da 4 ore ognuno (dalle ore 15:00 alle ore 19:00), così come qui di seguito articolati:

**1° incontro: venerdì 26 giugno 2015**

Introduzione al corso

Programmazione delle indagini geognostiche e geotecniche, in sito e di laboratorio

Caratterizzazione geotecnica degli ammassi rocciosi

**2° incontro: martedì 30 giugno 2015**

Modellazione geotecnica degli ammassi rocciosi

Interventi di consolidamento

Criteri di progettazione geotecnica delle fondazioni su roccia

**3° incontro: venerdì 3 luglio 2015**

Progetto e verifica delle fondazioni: carico limite alle azioni verticali e trasversali

Verifiche SLU e SLE secondo D.M.2008

Aspetti tecnologici

**4° incontro: martedì 7 luglio 2015**

Stabilità dei fronti rocciosi

Metodi osservazionali

Casi pratici

**5° incontro: venerdì 10 luglio 2015**

Elementi di progettazione strutturale delle fondazioni

Discussione di casi proposti dai corsisti

**Verifica finale dell'apprendimento**