



**DICATECh**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica  
Politecnico di Bari

Prot. n. 23115-VII/4

## AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICHI DI COLLABORAZIONE

Ai sensi dell'art. 7, comma 6, lett. b) del D.Lgs. 165/2001, si informa il personale strutturato del Politecnico di Bari che il DICATECh Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale del Territorio Edile e di Chimica intende conferire n.1 incarico nell'ambito dei fondi RICAUTOFIN\_FRATINO\_UMBERTO di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Umberto FRATINO.

L'incarico deve intendersi a titolo gratuito.

### **OGGETTO DELL'INCARICO n.1:**

*Resilienza di infrastrutture idrauliche durante eventi naturali estremi: analisi di stabilità e comportamento in esercizio di opere di sbarramento soggette ad azioni dinamiche.*

Lo studio riguarda la risposta sismica di dighe in terra secondo un approccio numerico bi-dimensionale ad elementi finiti. I segnali sismici di input da applicare alla base della griglia di discretizzazione saranno selezionati da banche dati nazionali e scalati a diversi valori dell'accelerazione massima, per tener conto dei diversi periodi di ritorno associati sia a stati limite di esercizio che ultimi. Nei vari casi, la valutazione del cedimento massimo ottenuto in corrispondenza della cresta del rilevato e dello stato tenso-deformativo dei paramenti permetterà di ottenere indicazioni utili alla valutazione del comportamento dinamico dell'opera, anche durante sollecitazioni sismiche severe.

Il collaboratore dovrà produrre:

- Una relazione mensile sull'attività svolta;
- Una relazione finale sull'attività svolta corredata

### **COMPETENZE RICHIESTE:**

1. Comprovate competenze/esperienze acquisite nelle discipline di Costruzioni Idrauliche e Geotecnica;
2. Pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti all'oggetto dell'incarico;
3. Conoscenze informatiche, con particolare riferimento alla conoscenza del metodo di calcolo ad elementi finiti e dell'applicativo PLAXIS 2D.

### **DURATA E SEDE DI RIFERIMENTO:**

Ciascun incarico avrà la durata di 30 (giorni).

### **Sede di riferimento:**

Locali messi a disposizione dal Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

**RICHIEDENTE: Prof. Umberto FRATINO**



**DICATECH**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica  
Politecnico di Bari

Questo Avviso sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale on-line del Politecnico di Bari dal **20/11/2018** al **27/11/2018**. Coloro che siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire, al Direttore del Dipartimento, entro il **27/11/2018, ore 12:00**, la propria adesione con allegato curriculum vitae in originale debitamente sottoscritto.

Bari, 20/11/2018



Il Direttore del Dipartimento del DICATECH  
(Prof. Ing. ~~Umberto Fratino~~)