

## **Seminario di aggiornamento**

### **LA LIQUEFAZIONE DEI TERRENI, CEDIMENTI ED ALTRI EFFETTI INDOTTI DAL SISMA**



**Sede Ordine Ingegneri Pordenone – P.tta Ado Furlan, 2/8**

**Giovedì 18 ottobre 2018**

durata 4 ore: 14.30-18.30

**La partecipazione consentirà di acquisire 4 Cfp**

#### **Docente Ing. Riccardo Zoppellaro**

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI Consiglio Nazionale Ingegneri, Coordinatore della Commissione Geotecnica e Sismica dell'Ordine Ingegneri di Rovigo, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland.

Docente in diversi seminari formativi di geotecnica presso gli Ordini Ingegneri di Roma, Venezia, Bologna, Verona, Bolzano e Rovigo, nonché presso gli Ordini Geologi di Veneto ed Emilia-Romagna, ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

#### **Programma**

Il seminario intende fornire ai partecipanti le conoscenze di base per affrontare varie problematiche riguardanti la Geotecnica Sismica.

Vengono riportate esperienze e criteri aggiornati di valutazione (2015) concernenti il fenomeno della "liquefazione" dei terreni, descrivendo casi reali riscontrati a seguito del sisma emiliano del maggio 2012. Vengono illustrati numerosi criteri di valutazione dei cedimenti e di altri effetti indotti dal sisma, in presenza di terreni di diversa natura. Il tutto corredato da numerosi esempi.

Ai partecipanti verranno forniti fogli di calcolo Excel, per un migliore apprendimento dei metodi di calcolo e verifica.

Nello specifico il programma comprende:

- Liquefazione dei terreni – immagini del dopo-sisma 2012 nel Ferrarese, valutazioni geotecniche, analisi dei più aggiornati criteri di valutazione del rischio, esempi di calcolo con utilizzo di fogli di calcolo Excel;
- Cedimenti ed altri effetti indotti dal sisma (riduzione valori di resistenza) in terreni sabbiosi saturi, sabbie asciutte e argille tenere, mediante recentissimi criteri di valutazione; numerosi esempi applicativi con utilizzo di fogli di calcolo Excel per le verifiche e i calcoli in esame.

### ISCRIZIONI

Per iscriversi al Seminario è necessario accedere al portale di gestione degli eventi formativi dell'Ordine Ingegneri di Pordenone ([www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)) procedere con le proprie credenziali o in caso alla registrazione al portale e successivamente all'iscrizione. Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

**La quota di partecipazione è di €45,00.**

Il versamento va effettuato utilizzando il bollettino PagoPA che sarà recapitato a mezzo PEC o mail dopo la partenza dell'evento **oppure** con bonifico bancario sul c/c intestato a **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone - c/o BNL Ag.1 Pordenone (IBAN IT43 J010 0512 5000 0000 0004 180)**.

Il Seminario avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti valutato dal Consiglio dell'Ordine. Si prega quindi di attendere la conferma via mail di partenza del Seminario prima di procedere al pagamento.

### Crediti Formativi Professionali

La partecipazione al Seminario consentirà di acquisire CFP in base ai vigenti regolamenti.

Per ulteriori informazioni i professionisti sono invitati a fare riferimento alla segreteria del proprio Ordine/collegio professionale.