



**GEO GROUP s.r.l.** P.IVA 02981500362  
**Sede Legale:** Via C. Costa, 182 - 41123 Modena  
**Uffici:** Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnuovo R. (MO)  
Tel. 059/3967169 Fax. 059/5960176  
info@geogroupmodena.it - www.geogroupmodena.it



**CORSO FORMATIVO 24/02/2017 – ore 8,40/13,00**  
*presso Sala Corsi Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Modena*  
*Via Scaglia Est n. 144 – Modena*

Con il patrocinio di:



**Collegio Geometri e Geometri Laureati**  
della Provincia di Modena

Via Scaglia Est, 144 - Direzionale Diamante - Tel. 059 343585 - Telefax 059 351350

**Caratterizzazione geologica, geotecnica, geofisica e ambientale a supporto della progettazione e analisi della vulnerabilità sismica/idraulica territoriale.**

**Ore 8.40**

Registrazione partecipanti

**Ore 9.00-9.15**

Introduzione e presentazione della giornata formativa

**Ore 9.15-9.35 (20 min)**

Caratterizzazione geologica e geotecnica del sottosuolo: Tecniche di indagine convenzionali e nuove tecnologie di investigazione e analisi del sottosuolo.

**Ore 9.35-10.15 (40 min)**

Caratterizzazione geofisica del sottosuolo applicata allo studio di fabbricati, versanti e aree contaminate. Metodologie sismiche, geoelettriche e elettromagnetiche 2D/3D

**Ore 10.15-10.35 (20 min)**

Analisi della vulnerabilità del sottosuolo nei confronti dei fenomeni co-sismici (Liquefazione e cedimenti). Illustrazione degli approcci semplificati di verifica e analisi di laboratorio geotecnico dinamiche avanzate. Dimensionamento interventi di mitigazione del rischio di liquefazione. Approccio teorico e *case history* di interventi di consolidamento con colonne di ghiaia vibrocompattate CGV e Jet Grouting.

**Ore 10.35-10.50 (15 min)**

Pausa Caffè

**Ore 10.50-11.35 (45 min)**

Studi di compatibilità idraulica a supporto di interventi edilizi che interagiscano o possano interagire con i corpi idrici del territorio, in conformità a quanto prescritto dalla *Delibera Regionale GPG/2016/1405 del 01/08/2016 "Prime disposizioni regionali concernenti l'attuazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni con particolare riguardo alla pianificazione di emergenza, territoriale ed urbanistica, ai sensi dell'art. 58 dell'Elaborato n. 7 (Norme di Attuazione) e dell'art. 22 dell'Elaborato n. 5 (Norme di Attuazione) del "Progetto di Variante al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del bacino del fiume Po (PAI) e al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del Delta del fiume Po (PAI Delta)", adottato dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino del fiume Po, con deliberazione n. 5 del 17/12/2015".*

Verifiche idrauliche per la realizzazione di attraversamenti di corsi d'acqua.

**Ore 11.35-12.00 (55 min)**

Gestione delle terre da scavo: Evoluzione normativa ed esempi pratici: dal D.Lgs. 152/2006 al D.M. 161/2012 e alla L.98/2013. Procedure e modulistica.

**Ore 12.00-12.30 (25 min)**

Un caso semplificato di bonifica di sito contaminato: la messa in sicurezza d'emergenza. Evoluzione normativa ed esempi pratici.

**Ore 12.30-13.00 (30 min)**

Discussione

**Ai partecipanti saranno riconosciuti n. 4 crediti formativi**