

## INFORMAZIONI GENERALI

Il corso è organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Umbria con il supporto tecnico di SARA electronic instruments s.r.l.

È suddiviso in due moduli distinti per i quali sono state avviate le procedure APC.

Per il riconoscimento dei crediti è **obbligatoria la frequenza per almeno l'80% della durata.**

### Docenti:

- Dott. Geol. Lando Umberto Pacini
- Dott. Geol. Francesco Fiera
- Dott. Geol. Francesco Stragapede
- Per. Ind. Mauro Mariotti

### Iscrizione

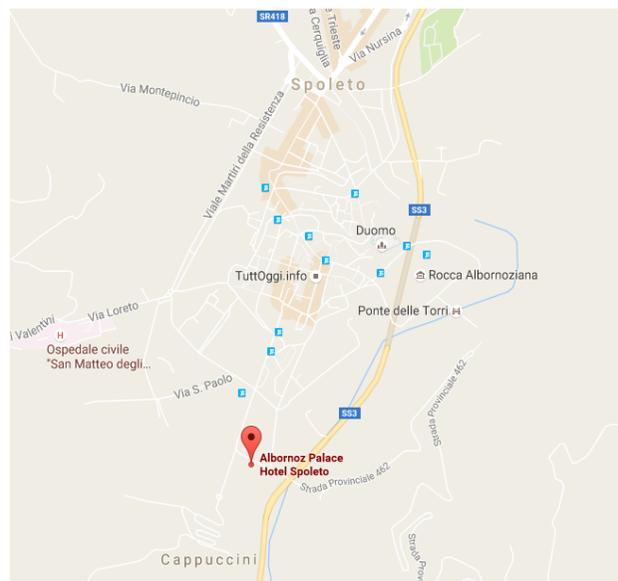
Il Corso è gratuito, ma la partecipazione è subordinata all'invio del modulo di iscrizione, che dovrà avvenire entro il 24/11/2016.

Per motivi organizzativi, il corso prevede un numero massimo di 180 partecipanti che saranno selezionati in ordine cronologico di iscrizione e con la precedenza a coloro che avevano già inviato il modulo di iscrizione per le date annullate (4-5 novembre 2016) che riconfermeranno l'adesione.

È possibile iscriversi ad un singolo modulo o ad entrambi.

## COME RAGGIUNGERCI

Il corso si svolge presso l'Albornoz Palace Hotel, in Via Giacomo Matteotti n. 16 a Spoleto (PG)



La sede del corso e soprattutto l'area di esercitazione sono accessibili (o verranno rese accessibili) anche ai diversamente abili.

## Aggiornamento Professionale Continuo



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA



CORSO IN GEOFISICA:

CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI CON  
VARIE TECNICHE ATTIVE E PASSIVE

SPONSOR



2 - 3 dicembre 2016

**Spoleto (PG)**

Albornoz Palace Hotel  
Via Giacomo Matteotti, 16

### **A chi è rivolto**

Il corso è diretto a tutti i professionisti e tecnici operanti nel campo della geologia e geofisica interessati ad acquisire e consolidare le conoscenze necessarie all'esecuzione, condizionamento ed interpretazione di campagne di acquisizione di dati geofisici.

### **Contenuti ed obiettivi del corso**

Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze e metodologie avanzate nell'ambito della caratterizzazione dei suoli tramite le varie tecniche di indagine geofisiche.

Il programma prevede l'esplorazione dei concetti base ed avanzati e delle tecniche fondamentali per acquisire ed analizzare in maniera corretta una prospezione geofisica, con l'utilizzo di software specifici.

Sono previsti l'acquisizione in campagna, il condizionamento e l'elaborazione dei dati sismici acquisiti.

Il materiale didattico relativo agli argomenti trattati, i dati e le elaborazioni eseguite durante il corso, saranno messe a disposizione dei partecipanti.

## **Programma**

### **MODULO 1 - Venerdì 2 Dicembre 2016**

**8.30 - 9.00** Registrazione partecipanti

**9.00 - 9.15** Saluti del Sindaco di Spoleto e del Presidente dell'Ordine dei Geologi dell'Umbria

**9.15 - 9.30** Introduzione al corso

*P.I. M. MARIOTTI*

**9.30 - 10.15** SISMICA A RIFRAZIONE: teoria, limiti ed errori comuni in fase di acquisizione, elaborazione ed interpretazione con onde SH e P

*Dott. Geol. F. FIERA*

**10.15 - 11.00** Indagini con metodologia MASW: teoria, limiti ed errori comuni in fase di acquisizione, elaborazione ed interpretazione con onde di Love e Rayleigh

*Dott. Geol. F. STRAGAPEDE*

**11.00 - 11.15** Pausa

**11.15 - 12.00** Indagini tramite l'HVSR: teoria, limiti ed errori comuni in fase di acquisizione, elaborazione ed interpretazione

*Dott. Geol. L. PACINI*

**12.00 - 12.30** Tecnologie per l'acquisizione dei dati sismici: sensori, limiti e modalità di utilizzo

*P.I. M. MARIOTTI*

**12.30 - 13.00** Controllo di qualità del dato sismico acquisito

*P.I. M. MARIOTTI*

**13.00 - 14.30** Pranzo

**14.30 - 16.00** Prova pratica di acquisizione dati

*Dott. Geol. F. FIERA - L. PACINI - F. STRAGAPEDE*

**16.00 - 17.30** Elaborazione dei dati acquisiti

*Dott. Geol. F. FIERA - L. PACINI - F. STRAGAPEDE*

**17.30 - 18.00** Discussione

**18.00** Consegna attestati

## **Programma**

### **MODULO 2 - Sabato 3 Dicembre 2016**

**8.30 - 9.00** Registrazione partecipanti

**9.00 - 9.15** Saluti del Sindaco di Spoleto e del Presidente dell'Ordine dei Geologi dell'Umbria

**9.15 - 9.30** Introduzione al corso

*Dott. Geol. F. STRAGAPEDE*

**9.30 - 10.45** SISMICA A RIFLESSIONE: teoria, limiti ed errori comuni in fase di acquisizione, elaborazione ed interpretazione con onde SH e P. Elaborazione CSG, CMP e 2D

*Dott. Geol. F. FIERA*

**10.45 - 11.15** SSV per ricerche idriche

*Dott. Geol. L. PACINI*

**11.15 - 11.30** Pausa

**11.30 - 12.00** Processing del dato di sismica a riflessione

*Dott. Geol. F. FIERA*

**12.00 - 12.30** Esempi di sismica a riflessione

*Dott. Geol. F. FIERA*

**12.30 - 13.00** Esempi di SSV

*Dott. Geol. L. PACINI*

**13.30 - 13.30** Discussione

**13.30** Consegna attestati