



## Webinar:

### Corso di geofisica - indagini geofisiche per la caratterizzazione del suolo:

#### HVSR pratica di acquisizione ed uso del dato registrato

Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire tutte le conoscenze teoriche e pratiche per poter pianificare la campagna di acquisizione e comprendere i limiti in relazione al contesto geologico.

Si affronteranno le problematiche dell'acquisizione e dell'elaborazione da un punto di vista pratico, analizzando vari case history per mettere in evidenza i possibili errori e problematiche.

Il materiale didattico sarà costituito da dispense ed articoli inerenti, messi a disposizione dai relatori.

#### Docenti:

Per. Ind. Mariotti Mauro (titolare SARA electronic instrument s.r.l.)

Dott. Geol. Lando Umberto Pacini

Dott. Geol. Francesco Stragapede

Dott. In Sc. Geol. Andrea Prospero

Il webinar avrà luogo il **06/12/2021** con il raggiungimento di un numero minimo di partecipanti: **40**

Quota di partecipazione: € **45,00+IVA (€54,90)**

Crediti APC Geologi: n° 4

Per maggiori informazioni:  
[ordine@geologiumbria.it](mailto:ordine@geologiumbria.it)

## Programma (4h):

9:00 – 9:30 Strumentazione (Mariotti – Prospero)

- Trasduttori: Geofoni (velocimetri), accelerometri (FBA-MEMS)
- Sistemi di acquisizione dati
- Formato dati
- Question time

9:30 – 10:10 HVSR – basi teoriche (Pacini)

- Basi teoriche dell'indagine
- Criteri di Sesame e qualità del rapporto spettrale
- Individuazione delle frequenze caratteristiche ( $f_0, f_1, \dots, f_n$ )
- Rappresentatività e significatività delle frequenze individuate
- Rapporto tra risposta di sito e curve spettrali
- Question time

10:10 – 10:50 Acquisizione dati (Stragapede)

- Progettazione della campagna di indagine
- Parametri di acquisizione e problematiche di posizionamento
- Question time
- Quality check in campagna
- Esempi di errori ed influenze sul dato
- Question time

10:50 – 12:30 Elaborazione dati (Pacini – Stragapede – Prospero)

- Problematiche generali
- Limiti della tecnica
- Limiti dell'elaborazione
- Modellazione / inversione
- Esempi di errori ed influenze sul dato
- Question time

12:30 – 13:00 Case study (Pacini Stragapede)

- Presentazione del dato
- Case study
- Question time