



#### Webinar:

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

#### MASW 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 **13/12/2021** 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):

14:30 – 15:00 Strumentazione (Mariotti – Prospero)

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

15:00 – 16:00 HVSR – basi teoriche (Stragapede)

- Teoria dispersione, onde di Rayleigh e Love, velocità di fase e gruppo, ellitticità, modi, risoluzione,...
- Tecniche di acquisizione attive (SASW, MASW fino 2D, triassiali)
- Tecniche di acquisizioni passive (1D e 2D)
- Question time

16:00 – 17:00 Acquisizione dati (Pacini)

- Progettazione della campagna di indagine
- Parametri di acquisizione e gestione della geometria dello stendimento
- Question time
- Quality check in campagna
- Esempi di errori ed influenze sul dato
- Question time

17:00 – 18:00 Elaborazione dati (Pacini – Stragapede – Prospero)

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

18:00 – 18:30 Case study (Pacini Stragapede)

- Presentazione del dato
- Case study
- Question time