



ORDINE dei GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

WEBINAR Sismica DownHole: problematiche e processing avanzato, anche congiuntamente all'HVSR elaborato e validato secondo criteri aggiornati

03 dicembre 2026 dalle ore 15.00 alle ore 19.00

Docente: Giancarlo Dal Moro; durata: 4 ore

Il webinar affronta in modo pratico e critico due popolari strumenti utilizzati per la caratterizzazione di sito: la sismica DownHole (DH) e l'analisi HVSR.

La prima parte sarà dedicata alla corretta comprensione di cos'è effettivamente l'HVSR, alla luce di evidenze teoriche e sperimentali, con una particolare attenzione all'identificazione e alla rimozione dei segnali industriali. Ne vedremo il significato, il rapporto (vero o presunto) con le amplificazioni di sito e come eventuali segnali industriali possono alterarne l'andamento e condurre a errate considerazioni.

La sismica DownHole, affrontata non come procedura ("prova" geotecnica), ma come indagine sismica da comprendere, al fine di acquisire ed elaborare i dati sulla base dei principi fisicomatematici che ne caratterizzano la natura. Attraverso una serie di dati e analisi che vanno al di là del concetto di "buca, martella e picca", sulla base della recente letteratura scientifica specialistica, verranno illustrati problemi ricorrenti, errori frequenti, strategie di processing (cosa analizzare? come?) e le possibilità offerte dall'analisi congiunta DownHole + HVSR per ottenere modelli del sottosuolo più robusti ed estesi oltre la profondità del pozzo.

PROGRAMMA

- HVSR: significato, limiti e corretto utilizzo
- Picchi HVSR e amplificazioni di sito: fraintendimenti, errori ed evidenze
- Componenti industriali: identificazione, effetti e rimozione
- Modellazione della curva HVSR
- Sismica DownHole: caratteristiche, pro, contro e falsi miti
- Acquisizione DownHole: onde P e onde SH (cosa e perché)
- Processing DH avanzato: migliorare la leggibilità degli arrivi delle onde di volume
- DownHole + HVSR: integrazione degli osservabili per modelli più robusti
- Question time: domande e chiarimenti

IL FOCUS: PERCHÉ QUESTO CORSO È UTILE

Per imparare a leggere criticamente HVSR e tracce DH, evitando automatismi ed errate interpretazioni. L'obiettivo è fornire strumenti concreti per migliorare la qualità dell'acquisizione, del processing e dunque del modello finale.



ORDINE dei GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

ISCRIZIONI

Le iscrizioni all'indirizzo <https://www.geologiabruzzo.it/582/elenco-eventi-ogra.html> o sul sito <https://www.geologiabruzzo.it/> enti formativi, allegando la disposizione di pagamento della quota di partecipazione. **Termine di iscrizione martedì 01 dicembre 2026**

PAGAMENTO

Quota di partecipazione: € 30,00

Portale dei pagamenti PAGOPA link [https://cittadino.pluginpay.it/ODGRA /services-without-registration](https://cittadino.pluginpay.it/ODGRA/services-without-registration) Pagamento senza avviso/Vai ai servizi/Pagamento spontaneo/Pagamenti di servizio/Altri servizi/Inserire causale: Webinar 03 dicembre 2026/Tipologia AS2 / Codice servizio 00/Successivo/Importo: € 30,00/Successivo/Inserisci i dati contribuente/Proseguire con il pagamento dell'avviso PAGOPA.