



ORDINE dei GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

WEBINAR Onde di superficie e rifrazione onde di volume: panoramica ad ampio respiro con una breve incursione nell'analisi di dati vibrazionali

12 novembre 2026 dalle ore 15,00 alle ore 19,00

Docente: Giancarlo Dal Moro; durata: 4 ore

Un webinar pensato per chiarire il come, il cosa e il perché delle indagini sismiche, rivolto sia ai committenti (geologi, ingegneri e architetti), sia ai fornitori di servizi (geologi e tecnici che acquisiscono e analizzano dati sismici).

L'obiettivo è andare oltre le abitudini operative e l'approccio geotecnico ("prove sismiche" concepite come "prove geotecniche"), per comprendere il senso fisico di un dato sismico, il ruolo degli osservabili, le conseguenze delle semplificazioni e l'importanza di analisi basate su dati multicomponente necessari per poter identificare il corretto modello del sottosuolo.

Cosa differenzia (operativamente e concettualmente) l'analisi della rifrazione delle onde di volume o della propagazione delle onde di superficie? Perché e quando considerare le onde P o le S? Cosa differenzia le svariate "tecniche" che vanno a sfruttare diversi aspetti delle onde di superficie? Cosa significa lavorare con sistemi di acquisizione a cavo o con nodi sismici?

Terminerà l'incontro una breve introduzione all'analisi di dati vibrazionali per un ponte e un edificio.

PROGRAMMA

- Indagini sismiche: capirne il senso alla luce degli obiettivi e del carattere dei dati
- Il ruolo delle condizioni di saturazione sulle velocità delle onde di volume: "meglio" le P o le S?
- La non-esistenza delle tecniche sismiche: il ruolo degli osservabili e degli strumenti di analisi
- Componenti versus osservabili: chiarimenti su concetti e quindi pratiche di analisi
- Caso studio#1: analisi HS con dati acquisiti con strumentazione tradizionale a cavo
- Caso studio#2: analisi HS con dati ibridi (attivi + passivi) acquisiti con due nodi sismici (geofoni triassiali senza cavo)
- Caso studio#3: sezioni 2D tramite rifrazione onde di volume e SuPPSALA (onde di superficie)
- Breve introduzione all'analisi di dati vibrazionali (GHM/GF3DPM)
- Question time: domande e chiarimenti

IL FOCUS: PERCHÉ QUESTO CORSO È UTILE

Per comprendere meglio cosa c'è dietro un'indagine sismica o l'analisi di dati vibrazionali e valutare con consapevolezza dati, risultati e conclusioni.



ORDINE dei GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

ISCRIZIONI

Le iscrizioni all'indirizzo <https://www.geologiabruzzo.it/582/elenco-eventi-ogra.html> o sul sito www.geologiabruzzo.it Eventi formativi, allegando la disposizione di pagamento della quota di partecipazione. **Termine di iscrizione martedì 10 novembre 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 12 novembre 2026/Tipologia AS2 / Codice servizio 00/Successivo/Importo: € 30,00/Successivo/Inserisci i dati contribuente/Proseguire con il pagamento dell'avviso PAGOPA.