

DOCENTI

Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e con lode in Ingegneria Civile, dottore di ricerca in Scienze della Terra (2002). Per 17 anni è stata lo sviluppatore unico di Grilla. Dopo diverse esperienze internazionali, diventa Ricercatore (2011) e Professore Associato (2017) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove è docente di *Fisica Generale*, *Fisica Terrestre*, *Esplorazione Geofisica del Sottosuolo* e *Sismologia Applicata* e dove si occupa di caratterizzazione dinamica di sottosuoli e strutture, con particolare riguardo ai problemi dell'ingegneria civile.

ISCRIZIONI

La quota di partecipazione è di **60€ IVA esclusa (totale 73,20€)**. È possibile anche la sottoscrizione di un abbonamento personale o aziendale, valido per 4 corsi, a prezzo scontato, di cui usufruire entro il 2021 (sottoscrizione a [questo link](#)).

Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) oppure inviare una e-mail a info@moho.world. A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare pagamento tramite carta di credito (<https://moho.world/pagamenti/>) o bonifico bancario BANCA GENERALI (p.zza della Borsa 8, 34132 Trieste) IBAN: IT 29 M 03075 02200 CC8500594453 e inviare gentilmente copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accREDITamento ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati (EFA) dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048.

SEDE

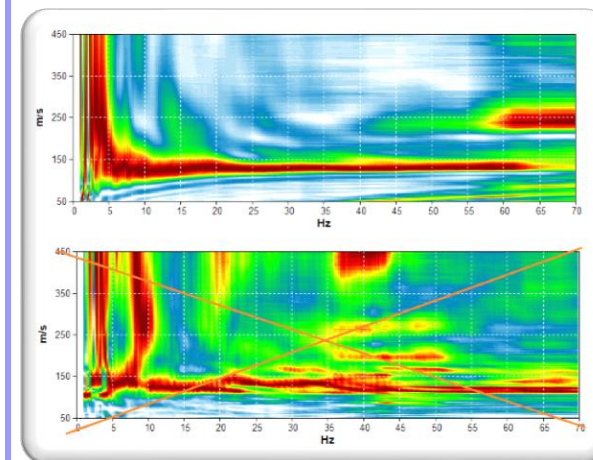
Il corso si terrà on-line su piattaforma ZOOM. Potrà essere seguito in presenza* secondo le regole anti Covid-19 previste dai DPCM in vigore, nell'aula conferenze di MoHo srl, Marghera (VE). Link ed istruzioni per l'accesso all'aula on-line saranno inviate ad iscrizione regolarmente avvenuta.

Per ulteriori informazioni contattare 041 5094004 o visitare <https://moho.world/corsi/>

* La modalità in presenza è garantita solo se resa possibile dai DPCM e/o direttive regionali in vigore al momento del corso.

STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DI SPETTRI E CURVE DI DISPERSIONE

CORSO ON-LINE E IN PRESENZA*



Organizzato da:

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

c/o VEGA - Edificio Lybra

Via delle Industrie 17/A - Marghera (Venezia)

Tel. +39 041 5094004 | info@moho.world

mercoledì, 15 dicembre 2021

h. 9.00-12.30

INTRODUZIONE

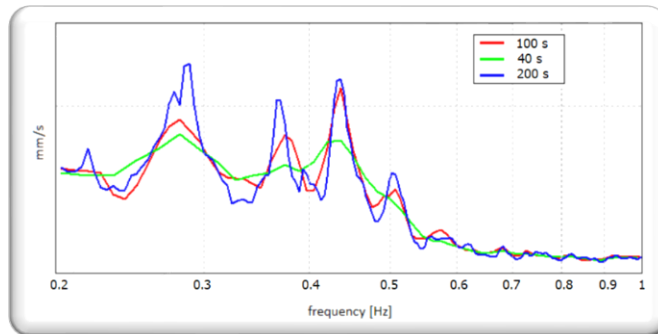
In questo breve corso rivediamo in modo ordinato le strategie di acquisizione e di analisi per ottenere buoni dati sismici in campagna e curve chiare in ufficio, finalizzate ad una più semplice interpretazione dei risultati.

Ci concentriamo su:

- Spettri
- Curve di dispersione
- Curve H/V

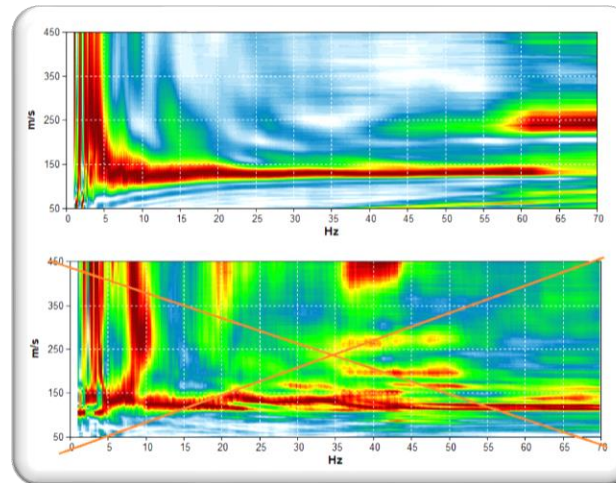
Alcuni esempi. Gli spettri nell'immagine qui sotto sono ottenuti a partire dallo stesso segnale e sono liscciati allo stesso modo, eppure sembrano diversi. Quali scelte in fase di analisi li hanno resi differenti?

Lo spettro blu sembra più nitido, con picchi più marcati e mostra anche più picchi rispetto agli altri. È davvero il 'migliore'?



Qual è il limite tra procedimento oggettivo e risultato figlio delle scelte di processing in una analisi spettrale?

Anche le curve di dispersione alla base delle tecniche MASW, ReMi, ESAC, SPAC ecc. sono normalmente fondate sull'analisi spettrale. Cosa rende una curva di dispersione, pur calcolata a partire dagli stessi dati, come nell'esempio qui di seguito, 'bella' o 'brutta'? Come si può migliorarne l'aspetto, e di conseguenza l'interpretazione?



Il corso è inteso per chi già conosce almeno qualitativamente i concetti di spettro, curva di dispersione, curva H/V (tali concetti non saranno rivisti nel dettaglio durante il corso e per essi si rimanda ai corsi appositi).

PROGRAMMA

- 9.00-9.15 Ricevimento partecipanti su piattaforma on-line o in presenza.
- 9.15-11.00 *Parte 1.* La risoluzione spettrale e cross-spettrale: cosa è, come si migliora.
- 11.00-11.15 *Pausa*
- 11.15-12.30 *Parte 2.* Applicazioni dei principi visti nella *Parte 1* ai casi di maggior interesse nella sismologia applicata contemporanea. Discussione.

Ai partecipanti sarà messo a disposizione un test di autovalutazione on-line.

