

## DOCENTI

**Prof. Silvia Castellaro.** Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e in Ingegneria Civile, dottore di ricerca in Scienze della Terra. 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 I*, *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 della sismologia e dell'ingegneria civile.

## ISCRIZIONI

La quota di partecipazione è di **55€ IVA esclusa (totale 67,10€)**.

Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) oppure inviare una e-mail a [info@moho.world](mailto:info@moho.world). Effettuare il 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

La frequenza al corso dà diritto ad acquisire crediti formativi professionali:

**Per ingegneri:** responsabile del procedimento di accreditamento per ingegneri è International Campus, Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

**Per geologi:** responsabile del procedimento di

accreditamento per geologi è MoHo srl (ente riconosciuto dal CNG ed accreditato a fini APC).

Al fine di verificare le presenze, una volta entrati nella stanza virtuale, è necessario "rinominarsi" con il proprio nome, cognome e codice fiscale. **È molto gradita dagli oratori la webcam accesa, al fine di facilitare l'interazione con i partecipanti.** La webcam va comunque accesa per la registrazione di inizio e fine corso, a fini APC. **I corsisti geologi che seguono e superano il test in presenza ricevono il 50% di CFP in più rispetto a coloro che seguono on-line** (art. 7 DPR 7/8/12 n. 137 e circolare CNG n. 421 del 07/02/2018, n. 472 del 18/03/2021, n. 492 e n°493 del 10/02/2022).

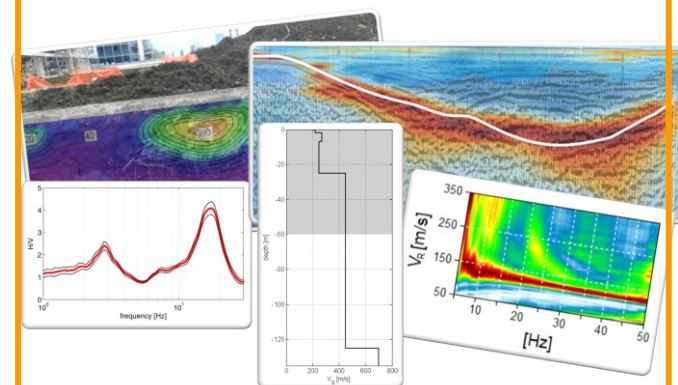
## SEDE

Il corso si terrà on-line su piattaforma ZOOM. Potrà essere seguito in presenza nell'aula conferenze di **MoHo s.r.l.**, (edificio Lybra, 2° piano), presso il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA, via delle Industrie 17/A, Marghera (VE). Indicare la preferenza (online o in presenza) nel [modulo di iscrizione](#). Link ed istruzioni per l'accesso all'aula on-line saranno inviati ad iscrizione regolarmente avvenuta.

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

# I METODI DELLA GEOFISICA: UNA SINTESI PER L'INGEGNERIA

Accreditato per ingegneri e geologi



Corso online e in presenza

Organizzato da

**MOHO**  
SCIENCE & TECHNOLOGY

[www.moho.world](http://www.moho.world)



[internationalcampus.it](http://internationalcampus.it)

on-line oppure in presenza a Venezia-Mestre

**lunedì, 29 maggio 2023**  
**h. 8.45 – 13.30**

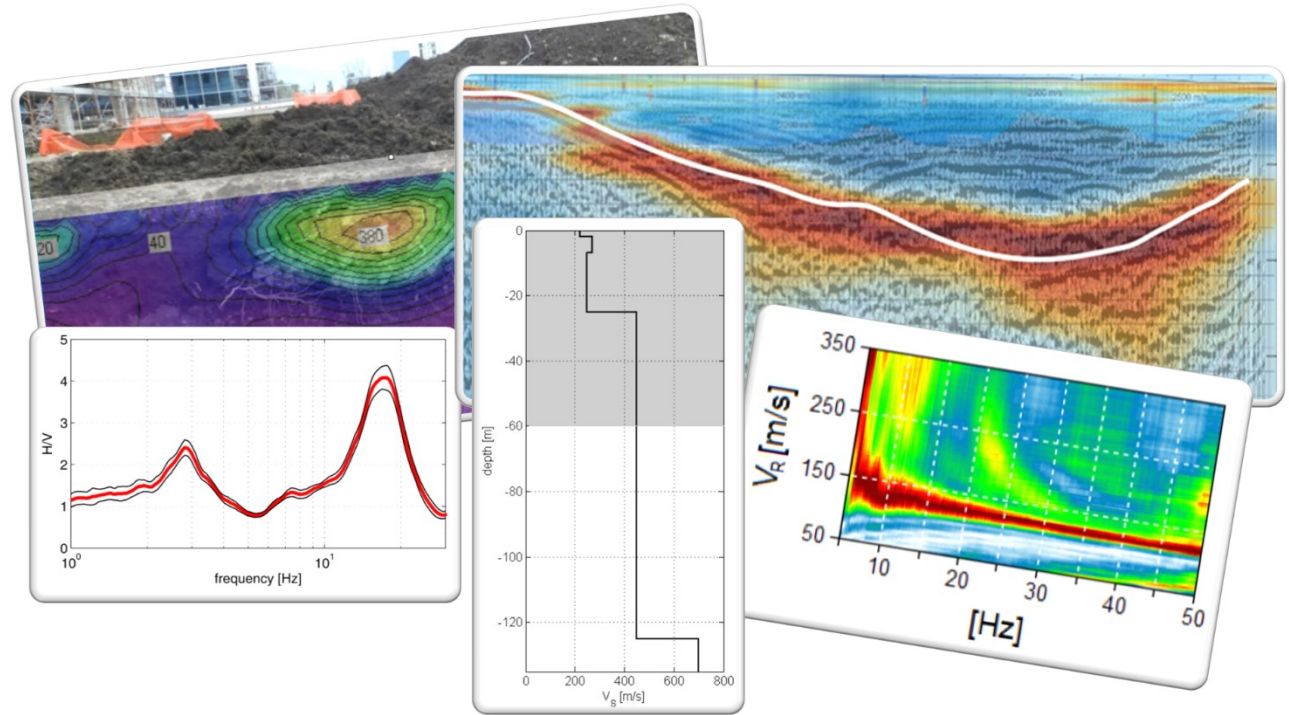
## INTRODUZIONE

I numerosi metodi di esplorazione geofisica del sottosuolo sfruttano principi fisici quali le variazioni, nello spazio e nel tempo, delle proprietà elastiche dei terreni (metodi sismici), le variazioni di resistenza elettrica (metodi elettrici), le variazioni di densità (metodi gravimetrici), le variazioni delle proprietà magnetiche ed elettromagnetiche (metodi elettromagnetici).

L'esplorazione geofisica del sottosuolo può essere applicata a tutte le scale: da quella delle georisorse, a quella dell'ingegneria civile, a quella agraria, a quella dei beni culturali e così via.

Nella prima parte di questo incontro passeremo in rassegna la fisica retrostante i diversi metodi di esplorazione e le principali applicazioni ed opportunità che questi offrono. Ci concentreremo particolarmente sulle applicazioni di interesse per i singoli professionisti ingegneri o per le società. In che modo la geofisica può migliorare il loro lavoro?

Coglieremo in secondo luogo l'occasione per rivedere criticamente i metodi più comunemente applicati oggi nella pratica ingegneristica e richiesti dalle normative.



Questi sono quelli relativi alla caratterizzazione sismica dei terreni (Norme Tecniche sulle Costruzioni) e quelli relativi a tutti i problemi di tipo vibrazionale. Ci sono evoluzioni in questo settore? Ci sono falsi miti e pratiche consolidate?

## PROGRAMMA

8.45-9.00 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line e/o in presenza.

9.00-11.00 Principi alla base dei metodi di esplorazione geofisica:  
- il metodo sismico  
- il metodo elettrico

- il metodo gravimetrico  
- il metodo magnetico ed elettromagnetico

11.00-11.15 pausa

11.15-13.00 Dove troviamo la geofisica a livello normativo: le Norme Tecniche sulle costruzioni, le norme sulle vibrazioni disturbanti per le persone o le strutture, le norme sui collaudi dinamici, le norme sul comfort (dei passeggeri, dei pedoni e così via).

13.00-13.30 test di autovalutazione, domande e discussione.