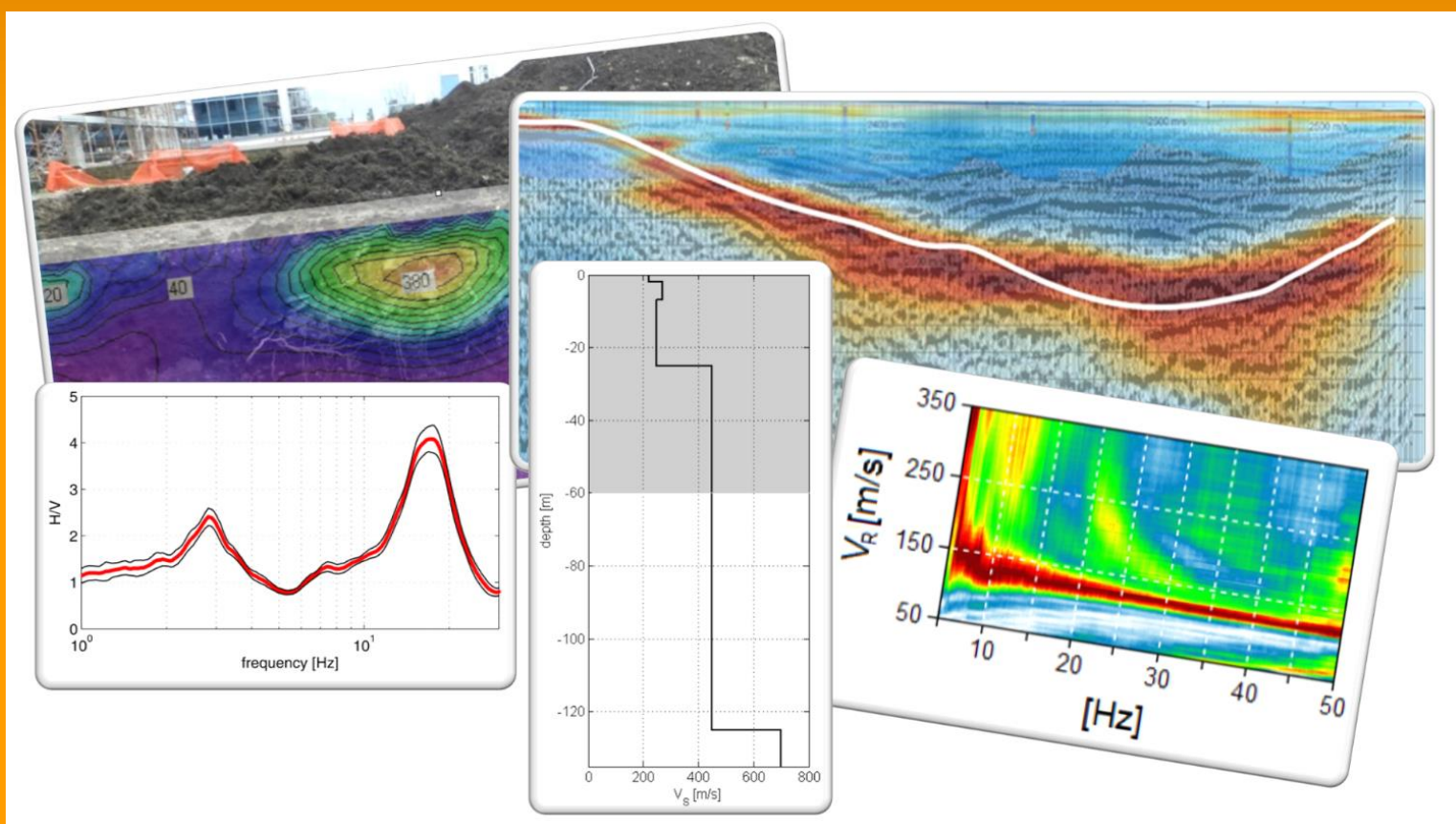


SEMINARIO ON-LINE E IN PRESENZA

RICHIESTO L'ACCREDITAMENTO PER INGEGNERI E GEOLOGI

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



29 MAGGIO 2023

ORE 8:45-13:30

ORGANIZZATO DA:



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

Con il contributo incondizionato di

**MOHO**  
SCIENCE & TECHNOLOGY  
[www.moho.world](http://www.moho.world)

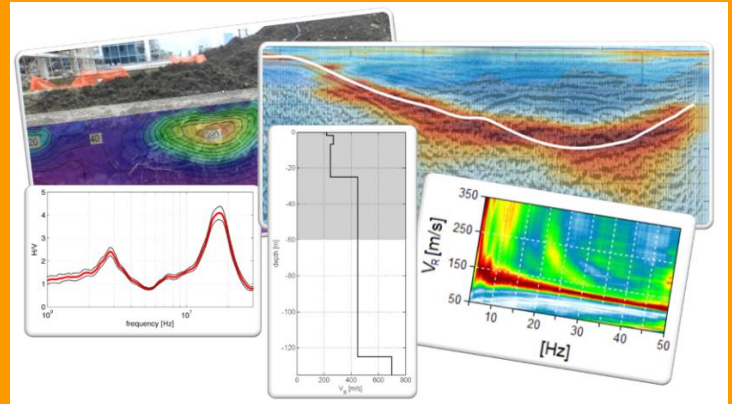
## INTRODUZIONE

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 e le strutture, le norme sui collaudi dinamici, le norme sul confort (dei passeggeri, dei pedoni e così via).

**13.00-13.30** Domande e discussione.

### ISCRIZIONI

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

**INGEGNERI:** per iscriversi al corso, compilare il [MODULO DI ISCRIZIONE](#) online di International Campus.

**GEOLOGI:** Per iscriversi al corso, compilare il [MODULO D'ISCRIZIONE](#) online di MoHo.

### ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

La frequenza al seminario 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, passo necessario per l'accREDITAMENTO professionale, e in generale, facilitare l'andamento della lezione, si richiede agli iscritti, una volta entrati nella stanza virtuale, di "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 accesa in ogni caso ad inizio e fine seminario per registrare le presenze attraverso screen-shot.**

### SEDE

Il seminario 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) nei moduli di iscrizione. Link ed istruzioni per l'accesso all'aula on-line saranno inviati ad iscrizione regolarmente avvenuta.

### 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.