

DOCENTI

Dott. Luca Peruzzo. Nato a Vicenza nel 1989, laureato in Geologia e Geologia Tecnica presso l'Università di Padova nel 2015, consegue il dottorato di ricerca in Environmental Geophysics nel 2019 presso l'Università di Bordeaux Montaigne in co-tutela con il Berkeley National Laboratory. Dopo aver concluso il post-dottorato presso il Berkeley National Laboratory in California nel 2022, rientra in Italia. È attualmente Ricercatore presso il dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova.

Dott. Riccardo Castagner. Nato a Conegliano nel 1986, laureato in Geoscienze presso l'Università degli Studi di Trieste, dal 2011 al 2016 acquisisce esperienza come geofisico di esplorazione per poi intraprendere il ramo tecnico-commerciale in ambito meteo-idrogeologico. È attualmente impiegato in MoHo s.r.l., dove ricopre il ruolo di responsabile commerciale.

Ing. Fabio Schiavon. Nato a Padova nel 1989, laureato in Ingegneria Civile, curriculum Geotecnica (2017) presso l'Università degli Studi di Padova. Durante l'attività di tesi si è occupato dello studio di sistemi di monitoraggio mediante fibre ottiche, di ancoraggi passivi per la stabilizzazione di versanti franosi. Dal 2017 lavora presso MoHo s.r.l.

Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata in Scienze Geologiche (1998) e in Ingegneria Civile, dottore di ricerca in Scienze della Terra (2002). Dopo diverse esperienze internazionali, diventa Ricercatore (2011) e Professore Associato (2017) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna.

ISCRIZIONI

La quota di partecipazione è di **55 € IVA esclusa (totale 67,10 €)**. Per chi partecipa in presenza è incluso un coffee break (caffè + brioche), ma non è inclusa la pausa pranzo. Durante la pausa pranzo, è possibile usufruire del punto di ristoro Tower Ristorazione Donazzon. Il pasto completo ha un costo di 13 € da pagare in loco presso le casse della mensa. Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) oppure inviare una e-mail a 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 geologi: responsabile del procedimento di accreditamento per geologi è MoHo srl (ente riconosciuto dal CNG ed accreditato a fini APC).

Per chi partecipa in presenza e supera il test finale è prevista la maggiorazione dei crediti del 50%.

Per chi partecipa on-line, 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 Zoom, 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.

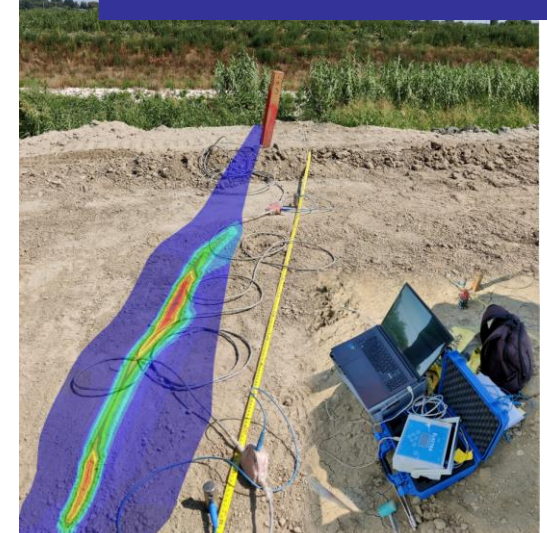
SEDE

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/>

IL METODO GEO-ELETTRICO: SESSIONE PRATICA

con software liberi

CORSO ON-LINE E IN PRESENZA



ACCREDITATO PER GEOLOGI

Organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY
www.moho.world

on-line oppure in presenza a Venezia-Mestre

lunedì, 24 marzo 2025
h. 9:10 – 13.30

+ sessione opzionale 14.45 - 16.45

INTRODUZIONE

Dedichiamo la giornata all'acquisizione, all'analisi e all'interpretazione di dati elettrici in geofisica. Per l'analisi, ci avvarremo di software liberi come ResIPy ([ResIPy — ResIPy 3.5.5 documentation](#)).

La prospezione elettrica è utile in una grande classe di problemi, come ad esempio quelli inerenti alla ricerca e al monitoraggio nel tempo di fluidi, di cavità, di aree a diversa mineralizzazione o di substrati a larga resistività ma gli esempi potrebbero essere innumerevoli.

La misura della resistività, della conducibilità o della polarizzabilità del terreno si effettua secondo schemi codificati da oltre un secolo (le note geometrie Wenner, Schlumberger, Dipolo-Dipolo e così via).

Tuttavia, dal punto di vista hardware, in questo secolo si è giunti all'abbattimento dei tempi di acquisizione dei sistemi multielettrodo, che possono ora arrivare ad acquisire molti quadripoli in modo sincrono e anche con correnti iniettate e consumi generali molto ridotti rispetto ad un tempo.

Dal punto di vista software, invece, l'inversione del dato geofisico in 2D e 3D, pur rimanendo un problema con più possibili soluzioni, permette di esplorarle meglio grazie a software intuitivi e potenti.

Esploreremo i diversi aspetti lavorando su dati reali. Seguiremo un flusso completo di lavoro dall'acquisizione, all'analisi, all'interpretazione dei dati relativi a diversi casi geologici. Evidenzieremo limiti, errori e buone pratiche.

PROGRAMMA

9.00-9.10 *Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line e/o in presenza.*

9.10-9.40 Elementi base del metodo elettrico: le leggi di Ohm. I possibili schemi di acquisizione.

9.40-11.00 **Sessione pratica.** Controllo di qualità del dato acquisito.

L'analisi del dato acquisito con software liberi.

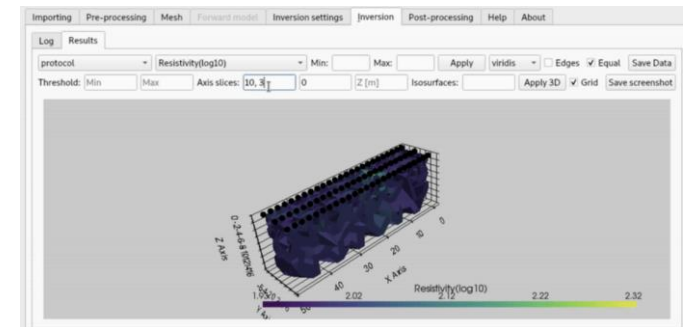
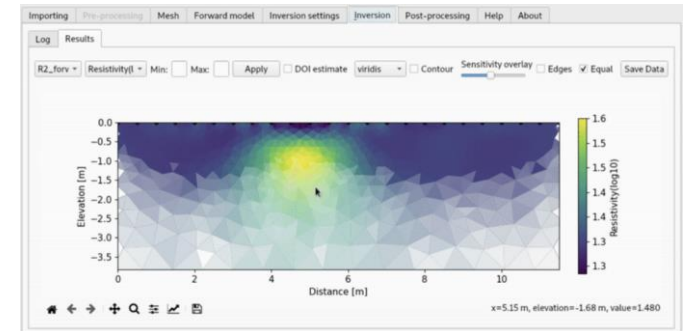
11.00-11.10 *pausa*

11.10-13.10 **Sessione pratica.** L'analisi del dato acquisito con software liberi. Aspetti interpretativi. Il ruolo delle diverse geometrie, il ruolo della corrente iniettata.

13.10 – 13.30 Test finale

Segue programma aggiuntivo opzionale per i presenti (anche trasmissibile online se richiesto).

14.45-16.45 **Sessione pratica.** Acquisizione del dato in campagna.



È possibile svolgere gli esercizi in diretta, nel proprio PC, con i docenti. Saranno inviati i link per l'installazione del software e i dati su cui lavorare in tempo utile prima del corso.