

Metodi di Prospezione Geoelettrica

Descrizione: Il corso diviso in teoria e pratica prevede un'esercitazione in campo durante la quale saranno impiegate diverse strumentazioni ad accoppiamento galvanico e capacitivo per l'acquisizione dati. Sarà inoltre dedicato un giorno all'elaborazione ed all'interpretazione dei dati ed alla presentazione di casi studio. Pur non essendo richiesta una particolare competenza pregressa, il programma didattico dà per scontati i concetti fondamentali della geofisica e della geologia, che verranno comunque richiamati dal punto di vista teorico nell'ambito delle lezioni frontali introduttive.

Data : 21/09/2020 » 23/09/2020

Sede del Corso: CGT - Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi, 34 - San Giovanni Valdarno (AR)

Durata: 24 h

Costo del Corso in aula (imponibile): € 300

Ente Organizzatore: Fondazione Masaccio - Piazza Cavour - Palazzo D'Arnolfo - 52027 San Giovanni Valdarno (AR)

Modalità di erogazione corso: frequenza diretta in aula.

APC anni passati: a questo corso 24 crediti APC per l'aggiornamento professionale dei geologi (evento n. 231 del 2019)

Docente Responsabile: Colonna Tommaso

Modulo unico - Prospezioni Geoelettriche

Obiettivi: Obiettivo del Corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie per un'indagine geoelettrica, insegnando ad utilizzare georesistivimetri ad accoppiamento galvanico e ad accoppiamento capacitivo, con la possibilità di analizzare in fase di post-processing i dati raccolti ed elaborare modelli di resistività del sottosuolo.

Il Corso è specificatamente dedicato al mondo professionale dove l'introduzione di nuovi strumenti e software richiedono un aggiornamento continuo.

Durata: 24 h

Scansione Oraria e Trattazione degli Argomenti

21/09/2020: 09:00:00 » 13:00:00

PRINCIPI TEORICI DI GEOELETRICA: Conduzione elettrica e resistività, Proprietà elettriche di rocce e terreni,

21/09/2020: 14:00:00 » 18:00:00

PRINCIPI TEORICI DI GEOELETRICA: Modellizzazione diretta ed inversa, Tipologie di esplorazione geoelettrica, La tomografia elettrica, Case history.

22/09/2020: 09:00:00 » 13:00:00

RILIEVI IN CAMPAGNA

Misure di resistività 1D (SEV - Sondaggio Elettrico Verticale), Misure di polarizzazione indotta

22/09/2020: 14:00:00 » 18:00:00

RILIEVI IN CAMPAGNA

Misure di resistività 2D, Mappe di resistività 3D.

23/09/2020: 09:00:00 » 13:00:00

ELABORAZIONE DATI DI CAMPAGNA

Trattamento ed elaborazione dei dati 1D; interpretazione dei risultati

23/09/2020: 14:00:00 » 18:00:00

ELABORAZIONE DATI DI CAMPAGNA

Trattamento ed inversione dei dati 2D, interpretazione dei risultati.

Docente: Tommaso Colonna