



**Corso pratico di indagini
geofisiche di tipo
tomografico elettrico**

**Venerdì
09 Ottobre 2015**

*Cava Nuova Demi
Via Padergnone, 7 - Zanica*

*Casa del Giovane
Via M. Gavazzeni 3 - Bergamo*

*Responsabile corso
Dott. Geol. Ezio Granata
Dott. Geol. Cristina Iarabek*

Il corso si rivolge ai Professionisti che desiderano approfondire le loro conoscenze sulla pianificazione ed esecuzione dell'indagine geofisica di tipo tomografico elettrico. Il corso sarà suddiviso in due parti.

- parte prima in cava: si farà esercitazione pratica di acquisizione dati di almeno una linea geoelettrica con metodologia tomografica tradizionale impostata con almeno 24 elettrodi ed array di uso comune : WS – Dipolo Dipolo – Polo Dipolo – Gradient. Inoltre verrà introdotto il nuovo sistema wireless per tomografia elettrica per l'esplorazione di medio-grande profondità. Verranno illustrate e discusse criticamente le tecniche di indagine applicate ed ad alcuni aspetti relativi alle misure. Si illustreranno i criteri da seguire in fase di pianificazione dell'indagine in sito, considerando sia gli obiettivi da investigare sia i campi di applicabilità della metodologia elettrica e delle possibili configurazioni elettroniche.

- parte seconda: saranno presentate le risultanze delle misurazioni effettuate nella mattinata, evidenziando alcune applicazioni a problemi pratici e consentendo una valutazione critica delle potenzialità delle indagini geofisiche. A seguire verranno illustrate le potenzialità e limiti dei sistemi geoelettrici di ultima generazione: discussione di alcuni casi di studio.

PROGRAMMA MATTINO - CAVA NUOVA DEMI – ZANICA:

08.30 – 09.00 **Registrazione partecipanti**

09.30 – 12.30 **Allestimento ed acquisizione di linee tomografiche elettriche (ERT 2D)
Nuovi sistemi wireless per tomografia elettrica di medio-grande profondità
Tecniche di indagine applicate, sui campi di applicabilità, limiti della metodologia**
Dott. Giancarlo Ceresoli – Progea Consulting srl

PROGRAMMA POMERIGGIO - CASA DEL GIOVANE - BERGAMO:

14.30 – 15.30 **Illustrazione discussione dei risultati di prova**
Dott. Giancarlo Ceresoli – Progea Consulting srl

15.30 – 15.45 **Coffe break**

15.45 – 17.30 **Sistemi geoelettrici di ultima generazione: potenzialità, limiti e casi di studio**
Prof. Roberto Francese – Università degli Studi di Parma - Dipartimento Di Fisica e Scienze della Terra

17.30 – 18.30 **Dibattito, approfondimenti e chiusura.**



**Corso pratico di indagini
geofisiche di tipo
tomografico elettrico**

**Venerdì
09 Ottobre 2015**

*Cava Nuova Demi
Via Padergnone, 7 - Zanica*

*Casa del Giovane
Via M. Gavazzani, 3 - Bergamo*

Responsabile corso
*Dott. Geol. Ezio Granata
Dott. Geol. Cristina Iarabek*

Il corso è aperto a tutti, fino ad esaurimento posti, con le seguenti modalità:

-per gli iscritti all'Ordine dei Geologi della Lombardia la **quota di iscrizione è compresa nel Piano di Formazione Convenzionata OGL 2015**, dovranno quindi utilizzare il modulo di iscrizione **OGL** ed inviarlo via e-mail alla segreteria dell'Ordine: segreteria@geolomb.it entro e non oltre **mercoledì 7 ottobre**.

-per tutti gli altri partecipanti la **quota di iscrizione è di 70 €** (esente IVA) e dovranno utilizzare il modulo di iscrizione **altri** ed inviarlo, entro e non oltre **mercoledì 7 ottobre**, all'indirizzo segreteria@geolomb.it allegando copia del bonifico intestato a :

Ordine dei Geologi della Lombardia - Via G. B. Pirelli 26 - 20124 MILANO

IBAN: IT 22 P 05696 01798 000053370X31

BANCA POPOLARE DI SONDRIO AG.4 MILANO- P.zza Città di Lombardia 1 - 20124 Milano

IMPORTANTE › CAUSALE : NOME E COGNOME – CORSO ZANICA

€ 70,00

Attenzione: l'accesso alla cava è possibile solo se provvisti di DPI (scarpe antinfortunistica, casco e giubbotto ad alta visibilità) e solo dopo aver firmato la liberatoria predisposta dalla Nuova Demi.

In caso di maltempo (pioggia) le prove del mattino non saranno eseguite.

Il corso è stato accreditato ai fini APC dal Consiglio Nazionale dei Geologi con l'assegnazione di 7 crediti.