

CORSO AVANZATO IN GEOFISICA:

TECNICA DI ACQUISIZIONE SISMICA A RIFRAZIONE ED ELABORAZIONE DATI CON SOFTWARE DEDICATO (*REFLEXW - Sandmeier geophysical research*)

08.30-08.45 Registrazione partecipanti.

08.45-09.00 *Briefing* e introduzione al corso - *Dott. Geol. Fabio Garbin - Dott.ssa Giuseppina Bianchini*

09.00-10.00 Introduzione alla tecnica e richiami di geofisica elementare. Equazione matematica dell'evento rifratto. Da cosa è composta una sezione sismica a rifrazione e quali informazioni restituisce *Dott. Geol. Francesco Fiera*

10.00-11.00 Acquisizione a terra: consigli e accorgimenti per avere dati di buona qualità (sorgenti, ricevitori, sistemi di registrazione). - *Dott. Geol. Massimiliano Perini*

11.00-11.15 *Pausa*

11.15-13.00 In sito: acquisizione di una linea sismica in Onde P e SH congiunte.
(Tempo atmosferico permettendo, in alternativa proiezione di filmato)

13.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-14.45 *Processing* dati: breve descrizione dei passaggi necessari all'elaborazione del dato. Geometrie di acquisizione e raggruppamenti tracce in *Common Shot Gather*, *Common Receiver Gather*, *Common Offset Gather* e significato del loro utilizzo. Esempi di raggruppamenti tracce sismiche derivanti da modelli sintetici e da casi reali *Dott. Geol. Francesco Fiera*

14.45-15.30 *Processing* del dato acquisito mediante *Software* dedicato – REFLEXW - Parte I
Dott. Geol. Francesco Fiera

15.30-15.45 *Pausa*

15.45-16.30 *Processing* del dato acquisito mediante *Software* dedicato – REFLEXW - Parte II
Dott. Geol. Francesco Fiera

16.30-17.00 Potenzialità della tecnica: alcuni esempi. - *Dott. Geol. Massimiliano Perini*

17.00-17.30 Domande e test di verifica finale.