



Via della Pineta, 117, 00040 Rocca Priora (Rm)
Tel. 06.9470820 / 06.9470944 Fax 06.9470739
info@cmcastelli.it

COMUNITÀ MONTANA CASTELLI ROMANI E PRENESTINI



www.winmasw.com

Giancarlo Dal Moro & Osvaldo Pirchio



WORKSHOP DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

UTILIZZO DELLE ONDE DI SUPERFICIE PER LA CARATTERIZZAZIONE DI SITO VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (VS30): TECNICHE SISMICHE ATTIVE E PASSIVE

Rocca Priora (Roma) – Sede Comunità Montana Castelli Romani e Prenestini -Via della Pineta n. 117

Data: 24 e 25 (giovedì e venerdì) Febbraio 2011

Info ed iscrizioni: workshop@pasisrl.it – cell. 360532120 – Tel/fax 069486685 – info@geomagellan.it

Le 2 giornate intendono fornire una panoramica sugli aspetti salienti che caratterizzano l'utilizzo (l'acquisizione e l'analisi) delle onde di superficie in geofisica applicata, sia nelle modalità attive che passive, con particolare enfasi al legame tra aspetti teorici e ricadute pratiche.

Il primo giorno si getteranno le basi teoriche e pratiche necessarie ad acquisire in modo consapevole (quindi opportuno ed utile) dei buoni dati di campagna. Si affronteranno quindi alcuni concetti base di *analisi del segnale e sismica*; nel pomeriggio, si effettuerà un'acquisizione sismica che sarà poi discussa. Il successivo giorno si tratteranno argomenti relativi alle tecniche MASW, ReMi, HVSR ed MFA.

----- giorno#1

9.30 : 10.30

Geofisica applicata: perché, come e quando.

Cosa significa acquisire ed analizzare un dato geofisico.

10.30 : 12.00

Elementi base di sismica: onde sismiche (di corpo e di superficie) e loro caratteristiche.

Elementi di analisi del segnale in ambito sismico: analisi spettrale, l'ondina sismica, sorgenti reali, sismogrammi sintetici, i concetti di attenuazione e dispersione.

Pausa Pranzo

13.00: 14.00

Come acquisire un buon dato di campagna alla luce di quanto precedentemente visto.

14.00: 15.30

Esercitazione in campagna: acquisizione di dati sismici.

Coffe break

16.00: 18.00

Visualizzazione e discussione dei dati acquisiti in termini di qualità del segnale e alla luce dei concetti base presentati durante la mattinata.

La *non-univocità* in geofisica.

Il poco noto concetto e significato dei termini inversione e inversione congiunta.

----- giorno#2

9.30 : 11.00

/Determinare ed interpretare uno spettro di velocità e modellare (cioè invertire) la dispersione singolarmente e congiuntamente.

Vantaggi e problematiche delle metodologie basate sull'analisi delle onde superficiali (anche rispetto le tecniche "tradizionali" quali la rifrazione).

Coffe break

11.15: 13.00

Presentazione ragionata di 2 casi studio "totali".

Pausa Pranzo

14.30: 16.00

Full waveform inversion: un metodo alternativo per invertire un dato di campagna senza passare per alcun tipo di interpretazione delle curve di inversione.

MFA (Multiple Filter Analysis): un metodo per la definizione delle velocità di gruppo utile a meglio vincolare il modello finale.

Coffe break

16.15: 18.00

Le tecniche sismiche ben al di là della normativa (casi studio e geotecnica).

Sintesi degli argomenti affrontati e discussione.

Costo iscrizione €. - Crediti formativi - I crediti APC saranno riconosciuti in base all'effettiva frequenza (è obbligatorio seguire almeno l'80 % del corso) - Limite minimo dei partecipanti: - La decisione sull'attivazione del corso verrà presa il 21 Febbraio 2011; in caso di annullamento le quote verranno restituite - Limite massimo dei partecipanti : - (eventuali iscrizioni in esubero saranno considerate per valutare la possibilità di organizzare una seconda serie di giornate di studio).