



Ordine dei Geologi di Basilicata

Il Ground Penetrating Radar (GPR): aspetti metodologici e applicazioni innovative nei settori della Geologia, dell'Ingegneria Civile e dei Beni Culturali.

**Area della Ricerca del CNR di Tito,
18-19 maggio 2017**

Obiettivi del Corso

Le lezioni hanno come obiettivo quello di illustrare lo stato dell'arte relativo alle più moderne metodologie per l'elaborazione e l'interpretazione dei dati GPR; inoltre saranno presentate e discusse un ampio spettro di applicazioni che consentiranno di evidenziare le potenzialità di questo strumento di prospezione geofisica.

Organizzazione

Associazione Italiana Georadar in collaborazione con:

- Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMAA-CNR)
- Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IREA-CNR)
- Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBAM-CNR)
- Ordine dei Geologi di Basilicata

Docenti:

- Raffaele Persico (IBAM-CNR)
- Enzo Rizzo (IMAA-CNR)
- Francesco Soldovieri (IREA-CNR)

Struttura del Corso

Primo giorno, (4 ore) 14:30-18:30

Relatore	Orario	Titolo
Raffaele Persico	1 ^a ora	Introduzione al georadar Concetti fisici di base: radiazione elettromagnetica, frequenza, lunghezza d'onda. Metodologie di acquisizione e rappresentazione dei dati. Campionamento dei dati.
Francesco Soldovieri	2 ^a ora	Data processing I Passi necessari per il filtraggio e la visualizzazione dei dati
Raffaele Persico	3 ^a ora	Caratterizzazione elettromagnetica del sottosuolo



		Metodo delle iperboli di diffrazione, metodo del Common Midpoint CMP, effetto della quota delle antenne. Cenni su caratterizzazione mediante Time Domain Reflectometry (TDR).
Francesco Soldovieri	4 ^a ora	Data processing II Passi necessari per l'elaborazione avanzata dei dati mediante migrazione e tomografia a microonde

Secondo giorno, mattino (4 ore) 9:00-13:00

Relatore	Orario	Titolo
Raffaele Persico	1 ^a ora	Applicazioni ai BB.CC. Applicazioni della tecnica georadar alle prospezioni archeologiche e per la diagnostica ed il monitoraggio dei BB.CC
Enzo Rizzo	2 ^a ora	Applicazioni nel campo della geologia ambientale, geofisica forense, geologia applicata e idrogeologia. Introduzione all'idrogeofisica ed esempi di applicazioni nel settore della geologia, idrogeologia e geofisica forense
Francesco Soldovieri	3 ^a ora	Applicazioni nel campo dell'ingegneria civile Applicazioni alla diagnostica e monitoraggio di strutture civili ed infrastrutture critiche
Vincenzo Lapenna (moderatore)	4 ^a ora	La domanda di servizi ad alto contenuto tecnologico nei settori della geologia e dell'ingegneria. Presentazione di esperienze di liberi professionisti nell'utilizzo del GPR e discussione con rappresentanti delle istituzioni e degli ordini professionali.

Secondo giorno, pomeriggio (3 ore) 15:00-18:00

Relatore	Orario	Titolo
Enzo Rizzo, Gianni Leucci, Luigi Capozzoli	1 ^a , 2 ^a e 3 ^a ora	Dimostrazione su campo in un'area adiacente l'Area della Ricerca del CNR di Tito.

Costi di iscrizione:

L'iscrizione al Corso GPR è gratuita.



Ordine dei Geologi di Basilicata

Il Ground Penetrating Radar (GPR): aspetti metodologici e applicazioni innovative nei settori della Geologia, dell'Ingegneria Civile e dei Beni Culturali.

Area della Ricerca del CNR di Tito,
18-19 maggio 2017

APC - richiesti 11 crediti formativi

SCHEDA DI ADESIONE

da restituire entro e non oltre il **7 maggio 2017**

Nome e Cognome _____

N° iscrizione _____ Via/n° _____ Città _____

CAP _____ Telefono _____ Fax _____ E mail _____

La presente scheda deve pervenire alla segreteria organizzativa del Corso a mezzo Fax 0971/26352 o tramite il sistema informatico "riconosco" sul sito OGB; entro e non oltre il **7 maggio 2017** - **Numero massimo di partecipanti 50**, iscritti in ordine di arrivo del fax o tramite il sistema informatico "riconosco" sul sito OGB.

L'evento è gratuito

I crediti formativi saranno assegnati a chi raggiunge almeno l'80% della durata dell'evento.

L'avvenuta registrazione sarà comunicata a mezzo mail dalla segreteria

Informativa sul trattamento dei dati personali ex art.13 D. lgs. 196/03 Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 196/03, L'ordine dei Geologi di Basilicata - Titolare del trattamento, La informa che i dati, da lei conferiti, saranno trattati manualmente e con mezzi informatici per la registrazione al convegno in oggetto. Lei può esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del decreto legislativo 196/03 che prevede, tra gli altri, di ottenere la cancellazione, la rettifica, l'aggiornamento dei dati, rivolgendosi al Titolare o al Responsabile del trattamento.

Firma.....