Tecniche FDEM e TDEM per la prospezione del sottosuolo

14 dicembre 2026
Webinar online

Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del Georadar in collaborazione con Il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia, IGEAM srl, IGR srl, Dipartimento di Ingegneria dell'ambiente dell'Università della Calabria

Relatori

Dr Enrico Farinatti IND.A.G.O. snc
Prof. Gianluca Fiandaca Università Statale di Milano

Modalità e quota di iscrizione

Le iscrizioni si effettuano mediante bonifico bancario anticipato sul cc. dell'Associazione Italiana del Georadar, codice IBAN IT52W0103016009000063616336, mettendo come causale l'iscrizione della persona (nome e cognome) al corso "Tecniche TDEM and FDEM per la prospezione del sottosuolo".

N.B.: E' poi NECESSARIO comunicare l'avvenuto bonifico a segreteria@gpritalia.it in modo da poter ricevere la regolare fattura elettronica ed il link per potersi collegare (che verrà distribuito pochi giorni prima dell'evento).
La quota di iscrizione è di 50 euro+IVA=61 euro.
Per informazioni si può scrivere a segreteria@gpritalia.it.
Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta dopo l'evento.

Crediti formativi per Geologi

La partecipazione all'evento dà diritto a n. 5 CFP per i Geologi iscritti all'Albo.
Per il riconoscimento dei crediti formativi, sarà necessario rispondere agli appelli iniziale e finale.

Avvisi sulla privacy

Si fa presente che le lezioni saranno videoregistrate ed i video verranno anche possibilmente forniti al Consiglio Nazionale dei Geologi e/o al Consiglio Nazionale degli Ingegneri qualora richiesti.

Si fa presente, inoltre, che le lezioni registrate verranno poi essere messe a disposizione dei soci dell'Associazione Italiana del Georadar. Pertanto, l'iscrizione implica l'accettazione delle riprese video con possibili inquadrature di ciascun partecipante.

Struttura del Corso

14 dicembre 2026

Orario	Relatore-Chair	Titolo
14:20-14:25	*Appello iniziale*	
14:25-14:30	Patrizia Capizzi Università di Palermo Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar	Presentazione dell'Associazione Italiana del Georadar
14:30-17:00	Prof. Gianluca Fiandaca Università Statale di Milano	Misure Elettromagnetiche nel dominio del tempo: dalla teoria al processing ed inversione
17:00-19:30	Dr Enrico Farinatti IND.A.G.O. snc	Misure Elettromagnetiche nel dominio della frequenza: aspetti tecnici e metodologici con esempi di applicazioni in campo ambientale
19:30-19:35	*Appello finale*	

Breve CV dei relatori

Patrizia Capizzi

Patrizia Capizzi è attualmente professoressa associata presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli Studi di Palermo. Dopo aver ricevuto con lode la Laurea Magistrale in Geologia presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2000, ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Geofisica per l'Ambiente e il Territorio nel 2004, presso l'Università di Messina. Il suo ambito di ricerca è quello dei metodi geofisici applicati, spaziando dai Beni Culturali all'Ingegneria. La sua ricerca punta allo sviluppo di nuove tecniche di analisi dei dati e all'integrazione di differenti tecniche geofisiche e non, anche attraverso l'utilizzo di un approccio di tipo statistico. Docente di Rischio Sismico e di Prove non Distruttive, è autore/coautore di più di 200 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali e revisore per numerose riviste internazionali.

Enrico Farinatti

Consegue la laurea in scienze geologiche nel 1990 presso l'Università di Ferrara con un lavoro inerente le prime considerazioni sulla microsismicità naturale del campo geotermico di Casaglia (FE) – Relatore Prof. Vittorio Iliceto.

Consegue il dottorato di ricerca in Geologia Applicata presso l'università di Ferrara nel 1994 con un lavoro inerente le correlazioni tra parametri idraulici delle terre e resistività elettrica – Relatore Prof. Fiorenzo Vuillermin.

Consegue la laurea in Geophysics and Geodata presso l'Università di Trieste nel 2026, con una tesi dal titolo "Integrazione di metodi Elettromagnetici nel dominio della frequenza (FDEM) e metodi elettrici per applicazioni di carattere ambientale: analisi di due casi studio".

Autore di diversi articoli e partecipazioni a convegni / seminari, dal 2001 fonda la soc, IND.A.G.O. snc, specializzata in prospezioni geofisiche. I principali campi di intervento sono le indagini geofisiche finalizzate a bonifiche ambientali, indagini su discariche, e indagini geofisiche (principalmente sismiche) per la costruzione di nuove infrastrutture (ha lavorato per il ponte sullo stretto di Messina, per i progetti delle nuove autostrade "Nogara – Mare" e della "Alpe Adria" e in altri progetti di interesse nazionale). Nel corso del 2017 la soc. Indago ha partecipato ai lavori di controllo mediante indagini georadar delle nuove gallerie dell'Autostrada Salerno – Reggio Calabria (lotto tra Cosenza e Scilla).

Ha effettuato diversi studi di Microzonazione Sismica, tra cui lo studio di III livello della centrale a turbogas nell'area dell'ex petrolchimico di Ferrara (2003) e lo studio di I, II e III livello del territorio comunale di Valdobbiadene (TV) tra il 2017 e il 2018. Inoltre, sono numerosi gli studi di risposta sismica locale effettuati per la ricostruzione post sismica in Emilia (tra cui le Scuole di Sant'Agostino e Dosso in provincia di Ferrara). Gli studi effettuati sono distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Rappresenta in Italia alcuni tra i principali marchi di strumenti geofisici e software: ABEM, Geophex, Mala, Geotomographie, Geogiga e Sensys.

Dal 2015 al 2023 è stato Vice Presidente della ASG (Associazione Società di Geofisica) e dal 2010 al 2022 è stato responsabile della commissione sismica dell'Ordine dei Geologi del Veneto.

Nell'anno accademico 2012/2013 ha tenuto alcune lezioni presso il Centro di Geotecnologie (CGT) dell'Università di Siena nell'ambito di un Master universitario sulle misure geoelettriche.

Gianluca Fiandaca

Gianluca Fiandaca è Professore Ordinario in Geofisica Applicate (Geos04-B) presso l'Università di Milano, dove dirige il gruppo di esplorazione elettromagnetica ed idrogeofisica, ed il laboratorio di metodi elettrici ed elettromagnetici per la caratterizzazione degli acquiferi e l'esplorazione mineraria del Dipartimento di Scienza della terra. Laureato in fisica presso l'Università di Palermo, ha lavorato dieci anni presso il Gruppo di Idrogeofisica dell'Università di Aarhus (Danimarca) come Assistente e Professore Associato, prima di tornare in Italia nel 2020. I suoi principali interessi di ricerca sono acquisizione, elaborazione ed inversione di dati elettrici ed elettromagnetici, per la caratterizzazione ed il monitoraggio di acquiferi e per l'esplorazione mineraria.