



Il problema geoelettrico: modellazione fisica ed algoritmi di risoluzione

19 dicembre 2025

L'evento sarà online

Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del Georadar, ed effettuato in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università "Sapienza" di Roma ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio (DIAM) dell'Università della Calabria

Docenti

Raffaele Persico (DIAM-Università della Calabria)

Giorgio De Donno (DICEA-Università Sapienza di Roma)

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 "Il problema geoelettrico: modellazione fisica ed algoritmi di risoluzione".

N.B.: E' poi **NECESSARIO** comunicare l'avvenuto bonifico ad info@gpritalia.it, in modo da poter ricevere le coordinate per collegarsi nonché poter ricevere la regolare fattura elettronica.

La quota di iscrizione è di 50 euro+IVA=61 euro.

Per informazioni si può scrivere all'indirizzo email dell'Associazione Italiana del Georadar info@gpritalia.it.

Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.

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

19 dicembre 2025

Orario	Relatore	Titolo
08:10	<i>Verifica delle presenze iniziale</i>	
08:15-08:25	Prof.ssa Patrizia Capizzi Università di Palermo Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar	Presentazione dell'Associazione Italiana del Georadar
08:25-10:55	Prof. Raffaele Persico Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio DIAM Università della Calabria	Risoluzione ai minimi quadrati di sistemi di equazioni lineari: pesatura dei dati e regolarizzazione dell'inversione.
10:55-11:05	<i>pausa</i>	
11:05-13:35	Prof. Giorgio De Donno Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale DICEA "Sapienza" Università di Roma	Modellazione ed inversione di dati geoelettrici: dalla resistività apparente a quella stimata
13:35-13:40	<i>Verifica delle presenze finale</i>	

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.

Giorgio De Donno

Laureato con lode nel 2007 in Ingegneria per l'ambiente e il territorio presso la "Sapienza" Università di Roma, nel 2012 consegue presso la medesima università il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria ambientale - indirizzo Geofisica applicata, discutendo una tesi dal titolo "Complex Resistivity and Spectral Induced Polarization techniques for environmental applications".

Dal 1° marzo 2022 è Professore Associato in Geofisica Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) della "Sapienza", dove dal 2019 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore (t.d. ex. art.23 c.b) e dal 2013 al 2017 di ricercatore post-doc (assegnista di ricerca). Nel 2025 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di I fascia nel SC Geofisica – SSD Geofisica Applicata e nel 2018 per le funzioni di professore di II fascia nello stesso settore. Dall'A.A. 2017-18 è titolare unico presso "Sapienza" dei corsi "Environmental Geophysics" (già "Geofisica ambientale") - 9 CFU nella LM in Ingegneria per l'ambiente e il territorio e "Geophysics for environmental risks" (già "Geofisica applicata all'ingegneria") - 6 CFU nella LM in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (sede di Latina), oltre che co-titolare dei corsi "Engineering Geophysics" – 3 CFU e "Geofisica per l'ingegneria" – 3 CFU nei corsi di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile della sede di Rieti.

Dal 2007, partecipa a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale relativamente all'applicazione di tecniche geofisiche per la valutazione delle risorse naturali, la diagnosi di opere civili (dighe, aeroporti, gallerie), la caratterizzazione di discariche e siti contaminati, il monitoraggio del patrimonio culturale, la microzonazione sismica del territorio, la mappatura di aree a rischio sink-hole e l'individuazione di cavità antropiche. È Associate Editor della rivista Near Surface Geophysics, membro di associazioni scientifiche internazionali (EAGE, SEG, IEEE) e nazionali (GNGTS, EAGE-SEG sezione italiana) e revisore di numerose riviste internazionali del settore quali Geophysics, Journal of Geophysical Research, Geophysical Prospecting, Near Surface Geophysics e Journal of Applied Geophysics. È autore di oltre 40 pubblicazioni internazionali censite su banche dati Scopus/Web of Science (oltre 500 citazioni, h-index: 15).

Raffaele Persico

Raffaele Persico è professore associato presso l'Università della Calabria, dove è titolare di corsi di Geofisica Applicata, Prospezioni Geofisiche e Telerilevamento Terrestre ed Aereo UAV. In precedenza ha lavorato presso il CONSORZIO di Ricerche per Sistemi di Telerilevamento Avanzato (CO.RI.S.T.A.) e successivamente è stato ricercatore presso il CNR, nell'ordine negli Istituti IREA, IBAM ed ISPC. I suoi interessi scientifici vertono innanzitutto su tematiche di telerilevamento e geofisica, con particolare enfasi su georadar e Time Domain Reflectometry (TDR), nonché su problemi inversi. E' stato chairman della tredicesima conferenza mondiale sul Georadar nel 2010, publication chair del 15mo Microwave Mediterranean Symposium nel 2015 e vice-chair dell'11mo International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar nel 2021 ed è stato designato, insieme con la collega Patrizia Capizzi, General Chair del 14mo International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, che si terrà ad Arcavacata di Rende (CS) nel 2027. Raffaele Persico è stato inoltre varie volte session convener presso l'annuale conferenza dell'European Geoscience Union e membro del Comitato Direttivo della European GPR Association. Nel 2020 è stato premiato con la medaglia Christiaan Huygens dall'European Geoscience Union. E' stato presidente dell'Associazione Italiana del Georadar dal 2016 al 31 marzo 2023. Ha partecipato a svariati progetti, ha pubblicato 4 libri, 100 articoli su rivista ed oltre 300 comunicazioni a conferenze internazionali, ed è stato titolare di due brevetti italiani. E' infine Editor Associato delle riviste internazionali Geophysical Prospecting, Near Surface Geophysics e Sensors.