



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DEL GEORADAR

Risultati di ricerca sulla diagnostica non invasiva di interesse per professionisti

7 Aprile 2023

Il seminario è un webinar on line. Agli iscritti verranno fornite le coordinate per collegarsi.

Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del georadar, ed effettuato in collaborazione con Università di Palermo, l'Università di Genova e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale IMAA-CNR

Docenti

Alessandro Fedeli, Valentina Schenone (Università di Genova)

Luigi Capozzoli (IMAA-CNR)

Raffaele Persico (Università della Calabria)

Patrizia Capizzi (Università di Palermo)

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 "Risultati di ricerca sulla diagnostica non invasiva di interesse per professionisti".

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

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

Per informazioni ci si può rivolgere ad info@gpritalia.it oppure telefonare al prof. Raffaele Persico 3485480778.

Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA,
ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI



istituto di
metodologie per
l'analisi ambientale



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE



Consiglio Nazionale
dei Geologi

Crediti formativi per Geologi ed Ingegneri

Per il presente seminario sono riconosciuti 5 crediti formativi dal Consiglio Nazionale dei Geologi e 5 crediti formativi dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

Per il riconoscimento dei crediti formativi, per i Geologi sarà necessario tenere il video acceso e rispondere agli appelli iniziale e finale, mentre per gli Ingegneri sarà necessario restare collegati alla fine del seminario per una prova orale.

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, e successivamente l'Associazione si riserva di pubblicare una parte o anche l'intero seminario sul proprio canale YouTube. Pertanto, l'iscrizione implica l'accettazione delle riprese video con possibili inquadrature di ciascun partecipante.

Struttura del Seminario

7 Aprile 2023

Mattina, dalle ore 08:00

Orario	Relatore	Titolo
08:15-08:20	<i>Verifica delle presenze</i>	
08:20-08:30	A cura del Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar.	Presentazione della Associazione Italiana del Georadar
08:30-09:30	Dr. Alessandro Fedeli , ricercatore presso l'Università di Genova e Dott.ssa Valentina Schenone , dottoranda presso l'Università di Genova	Tecniche avanzate per la caratterizzazione di strutture sepolte a partire da dati georadar
09:30-10:30	Dr. Luigi Capozzoli , ricercatore presso l'IMAA-CNR	Indagini geofisiche di tipo geoelettrico e georadar per applicazioni in campo ingegneristico
10:30-12:00	Prof. Raffaele Persico , professore associato presso l'Università della Calabria	Raccolta ed elaborazioni di dati georadar non canoniche
12:00-13:30	Dott.ssa Patrizia Capizzi , ricercatrice presso l'Università di Palermo e presidente dell'Associazione Italiana del Georadar.	Approccio statistico per l'interpretazione congiunta di dati geofisici
13:30-13:35	<i>Verifica delle presenze</i>	

Breve CV dei relatori

Luigi Capozzoli

Luigi Capozzoli è ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Metodologie per l'analisi ambientale (Tito-PZ). Dopo essersi laureato con lode in Ingegneria Edile-Architettura con una tesi in Restauro Architettonico sulla diagnostica non invasiva, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria per l'ambiente

con la tesi intitolata "Electric and electromagnetic geophysical methods for the characterization and monitoring of contamination phenomena in the subsoil" in cui si specializza di metodologie geofisiche ad alta risoluzione per il monitoraggio e l'analisi del sottosuolo.

Nell'ambito delle sue attività di ricerca rientrano le applicazioni geofisiche non invasive di tipo elettrico, elettromagnetico e magnetometrico in ambito geologico, ambientale e dei beni culturali.

È autore di diverse pubblicazioni scientifiche sulle maggiori riviste nel settore della geofisica, di capitoli in volumi di testo che discutono l'applicazione della geofisica all'archeologia e al restauro e di oltre 50 contributi in convegni internazionali.

Patrizia Capizzi

Patrizia Capizzi è attualmente ricercatore a tempo determinato 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.

Alessandro Fedeli

Alessandro Fedeli è attualmente ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università degli Studi di Genova. Dopo aver ricevuto con lode la Laurea e la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Genova nel 2011 e nel 2013, ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni nel 2017. La sua attività di ricerca è prevalentemente orientata allo sviluppo di metodi innovativi per la soluzione di problemi inversi in elettromagnetismo, in particolare applicati all'imaging elettromagnetico e alla prospezione del sottosuolo mediante georadar. È stato WG Member della COST Action TU1208 "Civil engineering applications of Ground Penetrating Radar". È Associate Editor della rivista "Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems" e Guest Editor di diverse Special Issue su riviste internazionali, dedicate ai problemi di scattering elettromagnetico diretto e inverso. È autore/coautore di più di 150 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali (in cui alcuni dei contributi sono risultati vincitori di premi scientifici) e revisore per più di 30 riviste internazionali. Inoltre, è stato membro del Technical Program Committee e organizzatore di sessioni scientifiche in diverse conferenze internazionali del settore. È Financial Chair e Special Session Chair della 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (Genova, 15-17 novembre 2023).

Raffaele Persico

Raffaele Persico è professore associato presso l'Università della Calabria, dove è titolare di corsi di Telerilevamento Ottico e di Sistemi Informativi Territoriali. 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. È stato chairman della tredicesima conferenza mondiale sul Georadar nel 2010, session convener presso l'EGU e membro del Comitato Direttivo della European GPR Association. Nel 2020 è stato premiato con la medaglia Christiaan Huygens dall'European Geoscience Union.

La sua esperienza di ricerca è focalizzata principalmente su GPR, TDR, problemi di diffusione inversa elettromagnetica, telerilevamento. Ha partecipato a svariati progetti, ha pubblicato 4 libri, 85 articoli su rivista ed oltre 200 comunicazioni a conferenze internazionali, ed è titolare di due brevetti italiani. È editor associato delle riviste internazionali Geophysical Prospecting e Near Surface Geophysics. È presidente dell'Associazione Italiana del Georadar dal 2016. È stato General Chair della 13ma conferenza mondiale sul georadar (Lecce, 2010), è stato insignito dalla European Geoscience Union (EGU) della Medaglia Christiaan Huygens nel 2020.

Valentina Schenone

Valentina Schenone ha conseguito con lode la Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione nel 2018 e la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica nel 2020 presso l'Università degli Studi di Genova, dove attualmente sta conseguendo il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni. Ha conseguito il Diploma di Primo Livello della Scuola Superiore IANUA-ISSUGE in Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione presso la Scuola Superiore IANUA-ISSUGE dell'Università di Genova nel 2019. La sua attività di ricerca si concentra principalmente sullo sviluppo e l'applicazione di nuove tecniche di

inversione per l'imaging elettromagnetico e la diagnostica di antenne. E' autrice/coautrice di più di 20 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali, revisore per diverse riviste internazionali e organizzatrice di sessioni scientifiche in conferenze internazionali del settore. Ha ricevuto diversi premi, tra cui il prestigioso "IEEE AP-S Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper Award on Antenna Measurements and Applications" nel 2021.