



# Focalizzazione dei dati georadar: dalle equazioni di Maxwell alla migrazione in 2D



27 settembre 2021



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



Consiglio Nazionale  
dei Geologi

**Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del georadar, ed effettuato in collaborazione con Università della Calabria ed Università di Genova, e con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi e degli Ingegneri.**



## Docenti

- Alessandro Fedeli (Università di Genova)
- Raffaele Persico (Università della Calabria)

Introdurrà l'Associazione Italiana del Georadar Raffaele Persico (Università della Calabria, Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar).

## 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 "Focalizzazione dei dati georadar: dalle equazioni di Maxwell alla migrazione in 2D".

N.B.: E' poi **NECESSARIO** comunicare l'avvenuto bonifico ad [info@gpritalia.it](mailto: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](mailto:info@gpritalia.it) oppure telefonare al prof. Raffaele Persico 3485480778.

Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.

## 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

27 Settembre 2021

Mattina, dalle ore 08:00

Orario	Relatore	Titolo
08:00-08:20	<b>Verifica delle presenze</b>	
08:20:-08:30	Prof. Raffaele Persico, professore associato presso l'Università della Calabria e presidente dell'Associazione Italiana del Georadar.	Presentazione della Associazione Italiana del Georadar
08:30-10:30	Dr. Alessandro Fedeli, ricercatore presso l'Università di Genova	Le basi fisiche del georadar: dalle equazioni di Maxwell allo scattering elettromagnetico.
10:30-13:30	Prof. Raffaele Persico, professore associato presso l'Università della Calabria e presidente dell'Associazione Italiana del Georadar.	La Migrazione dei dati georadar: passaggi, approssimazioni, assunzioni, risultati.
13:30-13:50	<b>Verifica delle presenze</b>	
13:50-14:30	Prova orale finale per i professionisti Ingegneri	

### Breve CV dei relatori

#### 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. E' stato WG Member della COST Action TU1208 "Civil engineering applications of Ground Penetrating Radar". E' Associate Editor della rivista "Geoscientific Instrumentations, Methods and Data Systems". Topic Editor della rivista "Electronics" e Guest Editor di diverse Special Issue su riviste internazionali, dedicate ai problemi di scattering elettromagnetico diretto e inverso. E' autore/coautore di più di 100 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali e revisore per 29 riviste internazionali. Inoltre, è stato membro del Technical Program Committee e organizzatore di sessioni scientifiche in diverse conferenze internazionali del settore.

### **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. E' 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. E' editor associato delle riviste internazionali Geophysical Prospecting e Near Surface Geophysics. E' presidente dell'Associazione Italiana del Georadar dal 2016. E' 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.