Telerilevamento del territorio: fondamenti scientifici, rilevanze applicative, prospettive future.

26 febbraio 2021

La scuola è un webinar on line. Agli iscritti verranno fornite le coordinate per collegarsi.

Organizzazione

- *Associazione Italiana del Georadar*
- *Università della Calabria*
- *Open University*
- *American University of Rome*
- *Università degli Studi di Napoli Federico II*
- *Ordine Nazionale dei Geologi*

Docenti

- Fabrizio Ferrucci (Visiting Professor alla Open University, UK)
- Antonio Iodice (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- Pier Mattero Barone (American University of Rome)

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 "Telerilevamento del territorio: fondamenti scientifici, rilevanze applicative, prospettive future".

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.

Crediti formativi per Geologi

L'Associazione Italiana del Georadar è accreditata a livello nazionale presso l'Ordine Nazionale dei Geologi. Per il presente evento, vengono in particolare riconosciuti 5 crediti formativi per i professionisti Geologi all'Ordine Nazionale dei Geologi. Si fa presente che le lezioni saranno videoregistrate ed i video verranno anche possibilmente forniti all'Ordine Nazionale dei Geologi come riprova dell'avvenuto evento. In particolare, per il riconoscimento dei crediti formativi i professionisti Geologi dovranno assistere con il loro video sempre attivato in modo da garantire la verifica della loro presenza iniziale, intermedia e finale ai sensi della circolare CNG N. 453.
Si fa presente inoltre che le lezioni registrate verranno poi essere messe a disposizione dei soci dell'Associazione Italiana del Georadar, per cui l'iscrizione implica l'accettazione delle riprese video con possibili inquadrature di ciascun partecipante.

Struttura del Corso

26 Febbraio 2021

Mattina, dalle ore 08:00 alle ore 14:00

Orario	Relatore	Titolo
08:00-08:20	***Verifica delle presenze***	
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	Prof. Fabrizio Ferrucci, professore associato presso l'Università della Calabria	Telerilevamento passivo elettroottico: ieri, oggi e in prospettiva
10:30-12:30	Prof. Antonio Iodice, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II	Il radar ad apertura sintetica, applicazioni e nuove prospettive
12:30-13-30	Dott. Pier Matteo Barone, ricercatore presso l'American University of Rome	Il Telerilevamento applicato al forense, all'archeologia e all'ambiente
13:30-13:50	***Verifica delle presenze***	

Brevi CV dei relatori

Pier Matteo Barone
Pier Matteo Barone è professore esterno (adjunct professor) presso l'American University of Rome nel Bachelor Degree di Archaeology and Classics e nel Master di Sustainable Cultural Heritage. E' membro del Consiglio di Gestione della dell'Associazione Italiana Georadar (http://www.gpritalia.it./). E' professore esterno (adjunct professor) e Membro del Comitato Scientifico del Master in Crime Scene & Investigation, presso Università degli Studi Link Campus University. Iscritto all'Albo C.T.U. del Tribunale Civile e Penale di Roma come perito geofisico ed archeologo ed iscritto all'Elenco degli Operatori Abilitati alla redazione del documento di

valutazione archeologica preventiva nel progetto preliminare di opera pubblica certificato dal MiBAC, Pier Matteo Barone si occupa di prospezioni geofisiche, telerilevamento e GIS per l'archeologia e le investigazioni forensi, svolgendo in Italia e all'estero sia incarichi di consulenza archeologica (ad esempio, nella Domus Aurea a Roma o a Hierapolis in Turchia) che forense (ad esempio per il caso Porfidia in Italia o per la ricerca di desaparecidos in Cile).

Fabrizio Ferrucci

Fabrizio Ferrucci è stato Assistente alle cattedre di Geofisica Interna e di Elettronica dell'Università "Pierre et Marie Curie" Parigi VI (1982-1987), direttore del Centro Operativo del CNR-Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (Catania 1988-1992), professore si Geofisica, Sistemi Informativi e Telerilevamento presso l'Università della Calabria (dal 1992 al 2019), professore di Geofisica presso l'Università "Diderot" Parigi VII e direttore di ricerca presso l'Institut de Physique du Globe (2010-2013), professore di Geofisica presso la Open University, Regno Unito (2013-2017) e visiting professor presso la stessa sino al 2024.

Autore di 5 brevetti internazionali e di oltre 100 pubblicazioni in Geofisica della Terra solida, Vulcanologia fisica, Telerilevamento, Elettronica e Rischi naturali e tecnologici, è stato coordinatore di oltre 30 progetti internazionali e nazionali nelle materie. Negli ultimi trenta anni è stato/è consulente esterno istituzionale del Governo (Sottosegretariato alla Protezione Civile), del Consiglio d'Europa, della Commissione Europea, dell'Agenzia Spaziale Europea, della Banca Mondiale e di svariati enti tecnici governativi in Medio Oriente, Nord Africa, Africa Orientale e Asia Orientale. E' membro America Geophysical Union dal 1986 e membro IEEE dal 2003.

Antonio Iodice

Antonio Iodice è Professore Ordinario di Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI) dell'Università degli Studi di Napoli Federico. In precedenza ha lavorato presso l'IRECE (Istituto di Ricerca per l'Elettromagnetismo e i Componenti Elettronici) di Napoli e presso Telespazio. Dal 2000 è all'Università degli Studi di Napoli Federico II, dove ha lavorato prima come ricercatore, poi come professore associato e dal 2018 come professore ordinario.

Le sue attività di ricerca sono nel campo del telerilevamento e dell'elettromagnetismo applicato: in particolare si occupa principalmente di modelli per la valutazione della diffusione elettromagnetica da superfici naturali e da aree urbane, di simulazione ed elaborazione di segnali SAR (Synthetic Aperture Radar, Radar ad Apertura Sintetica), di interferometria SAR e di propagazione delle onde elettromagnetiche in aree urbane ed ambienti indoor.

Ha pubblicato oltre 350 lavori, dei quali oltre 90 pubblicati su riviste internazionali. Ha ricevuto nel 2009 il "Sergei A. Schelkunoff Transactions Prize Paper Award" della IEEE Antennas and Propagation Society, per il miglior lavoro pubblicato nell'anno 2008 sulla rivista IEEE Transactions on Antennas and Propagation, e nel 2016 ha ricevuto dalla IEEE Geoscience and Remote Sensing Society il riconoscimento di "2015 Best Reviewer" della rivista IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. E' infine Senior Member dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) e Presidente dell'IEEE Geoscience and Remote Sensing South Italy Chapter.

Raffaele Persico

Raffaele Persico è professore associato presso l'Università della Calabria. 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 Christian Huygens dall'EGU. Raffaele Persico è titolare di due Brevetti Italiani sul GPR, ha eseguito prospezioni in (e/o ha elaborato dati georadar provenienti da) varie zone d'Italia e d'Europa, nonché in Turchia e in Sud America, nell'ambito di varie missioni internazionali e di progetti nazionali ed internazionali. Raffaele Persico ha insegnato i principi e la

tecnica georadar in scuole e seminari nazionali ed internazionali organizzati dal CNR, dall'EAGE, dall'EARSeL,, dalla Cost Action Europea TU1208, dall'Università di Malta, dall'Università Cattolica di Leuven e dall'Associazione Italiana del Georadar (www.gpritalia.it), di cui è presidente dal 2016. Ha pubblicato in materia circa 250 articoli, 4 libri e vari capitoli di libro insieme con altri studiosi. Raffaele Persico è infine Editor Associato delle riviste internazionali Geophysical Prospecting e Near Surface Geophysics.