



 UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DELL'AMBIENTE



Consiglio Nazionale  
dei Geologi



## Diagnostica non invasiva all'infrarosso: aspetti teorici e pratici

---

31 maggio 2021

**La scuola è un webinar online. Agli iscritti verranno fornite le coordinate per collegarsi**

### Organizzazione

- *Associazione Italiana del Georadar*
- *IMAA-CNR*
- *Università della Calabria*
- *Consiglio Nazionale dei Geologi*
- *Consiglio Nazionale degli Ingegneri*

### Docenti

- *Raffaele Persico (Università della Calabria)*
- *Edoardo Gerdali (IMAA-CNR)*

### Contenuti ed avvisi sul corso

Il corso verterà sull'uso di termocamere agli infrarossi con particolare enfasi sulla diagnostica di edifici di interesse storico. Introdurrà l'Associazione Italiana del Georadar Raffaele Persico (Università della Calabria, Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar).

Si fa presente che le videolezioni registrate verranno 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.

# Diagnostica non invasiva all'infrarosso: aspetti teorici e pratici

31 maggio 2021

## 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 "Diagnostica non invasiva all'infrarosso: aspetti teorici e pratici".

N.B.: *E' NECESSARIO comunicare l'avvenuto bonifico ad [info@gprialia.it](mailto:info@gprialia.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@gprialia.it](mailto:info@gprialia.it) oppure telefonare al prof. Raffaele Persico 348 5480778.*

*Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.*

## Crediti Formativi per Geologi

*L'Associazione Italiana del Georadar è accreditata a livello nazionale presso il Consiglio Nazionale dei Geologi. Per il presente evento, vengono in particolare riconosciuti **5 crediti formativi** per geologi iscritti all'Ordine dei Geologi. Si fa presente che le lezioni saranno videoregistrate ed i video verranno anche possibilmente forniti (su richiesta) all'Ordine Nazionale dei Geologi come riprova dell'avvenuto evento.*

*I professionisti Geologi, per il riconoscimento dei crediti formativi i professionisti, dovranno assistere con il loro video sempre attivato in modo da garantire la verifica della loro presenza iniziale, intermedia e finale.*

## Crediti Formativi per Ingegneri

*L'Associazione Italiana del Georadar è accreditata a livello nazionale presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri. Per il presente evento, vengono in particolare riconosciuti **5 crediti formativi** per ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri. Si fa presente che le lezioni saranno videoregistrate ed i video verranno anche possibilmente forniti (su richiesta) all'Ordine Nazionale degli Ingegneri come riprova dell'avvenuto evento.*

*Per poter acquisire i crediti formativi, i professionisti ingegneri dovranno superare una prova finale consistente in un questionario a risposte multiple da opzionare.*



Consiglio Nazionale  
dei Geologi

# Diagnostica non invasiva all'infrarosso: aspetti teorici e pratici

31 maggio 2021

## Struttura del Corso

31 Maggio 2021

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

Orario	Relatore	Titolo
08:00-08:15	<b>Verifica delle presenze</b>	
08:15-08:25	Prof. Raffaele Persico Professore associato presso l'Università della Calabria e presidente dell'Associazione Italiana del Georadar.	Presentazione della Associazione Italiana del Georadar
08:25-10:25	Prof. Raffaele Persico, Professore associato presso l'Università della Calabria	Elementi di Fisica dell'Infrarosso
10:25-13:25	Ing. Edoardo Gerdali, Ricercatore IMAA-CNR	La termografia infrarosso nella lettura archeologica degli elevati architettonici
13:25-13:45	<b>Verifica delle presenze</b>	
13:45-14:00	Questionario per gli Ingegneri Iscritti all'Ordine	

## Breve CV dei relatori

### Edoardo Gerdali

Nato a Roma nel 1966, dopo gli studi secondari umanistici consegue con lode la laurea magistrale in Ingegneria edile presso l'UNIBAS con una tesi in Progettazione architettonica sostenibile. In seguito segue corsi di perfezionamento presso la facoltà di Architettura dell'Università di Firenze, presso il Fraunhofer Institute of Building Physics a Stoccarda e il corso ENAC/RAI tenuto a Milano in Thermal Infrared Testing Method. Dal 2001 è tecnologo presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (IISF) e dal 2007 è ricercatore dell'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM) del CNR. Dal 2018 aderisce all'Istituto di Metodologie di Analisi Ambientali del CNR (IMAA). È stato professore a contratto negli Anni Accademici dal 2005 al 2012 per l'insegnamento di Tecniche per le energie rinnovabili presso il Corso di Laurea specialistica in "Ingegneria edile - Architettura" della Facoltà di Ingegneria dell'UNIBAS e docente in diversi Master, corsi di alta formazione e seminari. È referee di diverse riviste internazionali (tra le quali Applied Sciences, Solar Energy, IEEE Transaction on Geosciences and Remote Sensing, Building and Environment) ed è membro come Topic Editor dell'editorial board della rivista Remote Sensing. Nel corso degli anni si è occupato di approccio integrato alla progettazione architettonica, efficienza energetica ed integrazione energie rinnovabili, metodi e tecniche di analisi e simulazione dei fenomeni fisici che interessano lo spazio costruito e, negli ultimi anni, di analisi della disponibilità della risorsa solare da dati satellitari e modelli numerici di previsione (NWP).

### 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 convenier presso l'EGU e membro del Comitato Direttivo della European GPR Association. Nel 2020 è stato premiato con la medaglia Christian Huygens dall'European Geoscience Union.

La sua esperienza di ricerca è focalizzata su principalmente GPR, TDR, problemi di diffusione inversa elettromagnetica. Ha partecipato a svariati progetti, ha pubblicato 4 libri, 85 articoli su rivista ed oltre 200 comunicazioni a conferenze internazionali, 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.