



# Geofisica e GIS subacqueo: stato dell'arte e prospettive

27 marzo 2025

*L'evento sarà online*

Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del Georadar, ed effettuato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - DiSTAR, Università degli Studi di Napoli Federico II, e la Codevintec Italiana srl.

## Docenti

Andrea Faccioli (Codevintec Italiana srl)

Silvia Ilacqua (DiSTAR-Università Federico II)

Maurizio Porcu (Codevintec Italiana srl)

Leopoldo Repola (DiSTAR-Università Federico II)

Giovanni Varriale (DiSTAR-Università Federico II)

## 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 "Indagini non invasive per il monitoraggio e la protezione ambientale".

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 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](mailto:info@gpritalia.it).

Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.

## Crediti formativi per Geologi ed Ingegneri

La partecipazione all'evento dà diritto a n. 5 CFP per i Geologi iscritti all'Albo e per gli Ingegneri 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

27 marzo 2025

Orario	Relatore	Titolo
08:15	<i>Verifica delle presenze</i>	
08:20-08:30	Prof.ssa Patrizia Capizzi, Università di Palermo Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar	Presentazione dell'Associazione Italiana del Georadar
08:30-11:00	Dr. Andrea Faccioli e Dr. Maurizio Porcu Codevintec Italiana srl	La Geofisica Subacquea: metodologie acustiche e strumentazione avanzata
11:00-12:00	Prof. Leopoldo Repola Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Università degli Studi di Napoli Federico II	Sistemi di digitalizzazione tridimensionale subacquea. Principi di modellazione
12:00-12:45	Dr Giovanni Varriale Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Università degli Studi di Napoli Federico II	Geofisica marina. Sistemi di posizionamento subacqueo
12:45-13:30	Dott.ssa Silvia Ilacqua Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Università degli Studi di Napoli Federico II	Il GIS per l'ambiente marino. Gestione e visualizzazione dei dati

### Breve CV dei relatori

*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.

### ***Andrea Faccioli***

Dopo aver studiato Geologia, è entrato a far parte di Codevintec nel 1987 come pioniere nei sistemi di posizionamento satellitare. Dal 2002 integra le competenze con l'apertura del settore Laser Scanner e 3D Imaging. Dal 2003 riprende lo sviluppo del settore Oceanografia e Geofisica Terrestre con implementazione di prodotti e servizi. Dal 2011 è direttore vendite per tutti i segmenti di prodotto dell'azienda, con un focus principale sugli strumenti di geofisica Marina. La sua ultima sfida è stata il lancio in Europa dei prodotti made in Codevintec (drone marino, multibeam, datalogger, ...)

### ***Silvia Ilacqua***

Geologa e Dottoranda presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, specializzata nell'uso del GIS per lo studio e la gestione dei paesaggi costieri. Durante la sua carriera accademica ha maturato esperienza nel rilevamento geomorfologico e nell'analisi dei dati geospaziali per lo studio di ambienti emersi e sommersi, lavorando su progetti legati all'Isola di Procida, Campi Flegrei ed erosione costiera della Regione Sicilia. Appassionata di divulgazione scientifica ha collaborato a progetti con le scuole, tra cui l'INTERREG Italia-Malta Sea Marvel per sensibilizzare giovani e comunità su temi ambientali e marini. Con solide competenze in analisi geospaziale e comunicazione, combina approccio scientifico e passione divulgativa per valorizzare il patrimonio costiero e promuovere la consapevolezza ambientale.

### ***Maurizio Porcu***

Laurea in Ingegneria delle telecomunicazioni presso il Politecnico di Milano, assegnista di ricerca su progetti georadar, membro del comitato tecnico della IATT (Associazione Italiana Trenchless Technology). In Codevintec segue la strumentazione per geofisica terrestre dal 2014, georadar in particolare. Le sue ricerche sono svolte nell'ambito della tecnologia GPR, in particolare per quanto riguarda la polarizzazione e l'effetto di stacking. Ha portato in Italia i modelli 3D Step Frequency.

### ***Leopoldo Repola***

Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - DiSTAR - dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dove insegna Rilievo e Rappresentazione del Paesaggio, presso il Dipartimento di Architettura insegna 3D Digital Survey for Heritage. Esperto in tecnologie digitali applicate al rilievo e alla rappresentazione tridimensionale di siti archeologici e monumenti antichi terrestri e sommersi, attualmente impegnato in studi sull'architettura antica e sullo sviluppo di sistemi innovativi per l'exhibit design finalizzati all'accessibilità universale dei Beni Culturali. Esperto di modellazione tridimensionale e design della comunicazione. Da anni è impegnato in studi teorici sul ruolo della tecnologia digitale nella progettazione di spazi aumentati.

### ***Giovanni Varriale***

Giovanni Varriale è uno studente di dottorato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'ambiente e delle Risorse (DiSTAR) della Federico II di Napoli. Rientrato in ambito accademico dopo alcune esperienze lavorative condotte nel campo delle *Marine Survey* on-shore ed off-shore (incentrate sulla raccolta e processing di dati 3D), oggi si occupa di digitalizzazione tridimensionale, estrazione e analisi di dati in contesti geologici e geoarcheologici.