



CENTRO CULTURALE DI RICERCA SISMICA
E GEOLOGICA STRUTTURALE BENACENSE
Salò - Lago di Garda



Metodologie geofisiche per la salvaguardia dei Beni Culturali e Monumentali, aspetti strutturali e mitigazione dei rischi naturali.

26-27 giugno 2024

Presso Gruppo dei Volontari del Garda Onlus – via Enrico Fermi n.5 località Cunettone di Salò

Organizzato da e sotto la responsabilità dell'Associazione Italiana del georadar, ed effettuato in collaborazione con l'Università di Palermo, il Gruppo Volontari del Garda, il Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense e con il contributo incondizionato di Geofisica Applicata srl.

L'evento è patrocinato dell'Ateneo di Salò.

Docenti

Patrizia Capizzi (Ricercatrice presso l'Università di Palermo)

Alessandro Monacchi (Geofisica Applicata srl)

Piero Fiaccavento (Geologo, Presidente del Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense)

Raffaele Martorana (Professore Associato presso l'Università di Palermo)

Maurizio Zanini (Geofisica Applicata srl)

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 "Metodologie geofisiche per beni monumentali, aspetti strutturali, e ricerca delle falde acquifere".

N.B.: È poi **NECESSARIO** comunicare l'avvenuto bonifico ad info@gpritalia.it, in modo da poter ricevere la regolare fattura elettronica.

La quota di iscrizione è di 86,065 euro+IVA=105 euro

Per informazioni si può scrivere all'indirizzo email dell'Associazione Italiana del Georadar info@gpritalia.it.

Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione su richiesta.

Crediti formativi per Geologi ed Ingegneri

Per il presente corso sono riconosciuti 12 crediti formativi dal Consiglio Nazionale dei Geologi e 12 crediti formativi dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

Per gli Ingegneri sarà necessario un questionario finale per il riconoscimento dei crediti formativi.

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

26 Giugno 2024

Orario	Relatore	Titolo
08:20-08:30	Registrazione delle presenze	
08:30-08:50	Dr. Piero Fiaccavento Presidente del Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense Dott. Andrea Crescini Presidente dell'Ateneo di Salò	Indirizzi di saluto
08:50-09:00	Dott.ssa Patrizia Capizzi , ricercatrice presso l'Università di Palermo Presidente dell'Associazione Italiana del Georadar	Presentazione dell'Associazione Italiana del Georadar
09:00-12:00	Prof. Raffaele Martorana Professore presso l'Università di Palermo Dott.ssa Patrizia Capizzi Ricercatrice presso l'Università di Palermo	Tecniche geofisiche multiscala e multimetodo per i BB.CC.
12:00-13:00	Dr. Elia Samuelli Presidente Gruppo Volontari del Garda Dr Luca Cavallera Direttore Gruppo Volontari del Garda Dr. Piero Fiaccavento Presidente del Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense.	Visita guidata della sede del Gruppo Volontari del Garda GVG

13:00-15:00	<i>Pausa Pranzo</i>	
15:00-17:00	Prof. Raffaele Martorana Professore presso l'Università di Palermo Dott.ssa Patrizia Capizzi Ricercatrice presso l'Università di Palermo	Prova pratica su affreschi murari presso Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense
17:00-18:00	<i>Opzionale visita guidata del centro storico di Salò per i partecipanti interessati</i>	

27 Giugno 2024

Orario	Relatore	Titolo
09:00-10:30	Introduzione Dr Dr Maurizio Zanini Geofisica Applicata srl Con introduzione del Dr Piero Fiaccavento Presidente del Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense.	Panoramica sulle tecniche di prospezione geofisica in particolare MASW 2DD
10:30-10:45	<i>Spostamento sul campo per prove sperimentali all'aperto</i>	
10:45-13:15	Dr Maurizio Zanini, Dr Alessandro Monacchi Geofisica Applicata srl	Esercitazione pratica sulla tecnica MASW 2D
13:15-15:15	<i>Pausa Pranzo</i>	
15:15-17:15	Prof. Raffaele Martorana Professore presso l'Università di Palermo Dott.ssa Patrizia Capizzi Ricercatrice presso l'Università di Palermo Dr Piero Fiaccavento Presidente del Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense. Dr Maurizio Zanini, Dr Alessandro Monacchi Geofisica Applicata srl	Elaborazione delle misure prese nei giorni 26 e 27 giugno
17:15-17:30	<i>Verifica presenze e prova finale per gli ingegneri</i>	

Informazioni Logistiche

Salò è notoriamente un luogo turistico, e fine giugno è un periodo di medio-alta stagione. Se possibile proveremo ad aiutare chi vuole iscriversi indirizzandolo presso strutture alberghiere opportune nei pressi della sede dell'evento. Scrivere a tal pro al Dr Piero Fiaccavento: piero.fiaccavento@gmail.com

Brevi 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.

Piero Fiaccavento

Piero Fiaccavento si è laureato in scienze geologiche nel 1981 a Catania, è iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia e al Consiglio Nazionale dei Geologi. Ha svolto attività geologiche, geognostiche, idrogeologiche, vulcanologiche ed anche speleologiche in Italia e all'estero, è stato socio dell'Associazione Internazionale di Idrogeologia e dell'Associazione Geotecnica Italiana. Ha collaborato con il Dipartimento Scienza della Terra dell'Università di Pavia, la Facoltà di Ingegneria di Brescia e il Dipartimento di Scienze e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi Insubria di Como per studi geologici ed assistenza a tesi universitarie e di dottorato, collabora con il Gruppo di Protezione Civile Volontari del Garda a Cunetione di Salò, e per i Volontari del Garda è stato istruttore tecnico meteorologico, idrogeologico e sismico, ed ha effettuato rilievi batimetrici nel lago di Garda. Ha seguito corsi e seminari organizzati da vari Enti fra cui il Consiglio Nazionale delle Ricerche, il Politecnico di Milano e l'Università sapienza di Roma e l'Associazione Internazionale Neve e Valanghe, su argomenti come gli interventi antincendio e per l'evacuazione in caso di emergenza, la risposta sismica locale, la mitigazione del rischio sismico a fini urbanistici, il distacco artificiale di valanghe. E' stato insignito della Cittadinanza Onoraria dalla città di Piovera. E' stato docente di Protezione Civile per la Croce Rossa di Alessandria. E' stato Coordinatore della Guardie Ecologiche del Parco Alto Garda Bresciano e Direttore della Stazione Sismica "Pio Bettoni" a Salò nel periodo 2002 – 2006. Ha collaborato con l'INGV per la costruzione nuova stazione sismica della Rete Nazionale a San Bartolomeo nel territorio del comune di Salò. Ha ricevuto l'attestato di Pubblica Benemerenzza a testimonianza dell'opera ed impegno prestati nello svolgimento di attività connessa ad eventi della Protezione Civile in Italia dal Capo del Dipartimento della Protezione Civile nel 2011. E' Consigliere dell'Associazione Garda Balaton e dei Laghi Europei nonché socio dell'Ateneo di Salò nonché del Centro Meteorologico Lombardo. Infine, Piero Fiaccavento è stato il primo estensore del piano di emergenza del Comune di Salò.

Alessandro Monacchi

Alessandro Monacchi ha lavorato dal 1993 al 2023 come Tecnico Geofisico Specializzato, collaborando fin dal 1993 con CIS snc, azienda leader nell'acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati geofisici ha portato dapprima all'ingresso come socio di minoranza nella società che, successivamente è stata rilevata e trasformata in CIS Geofisica s.r.l. assieme al socio Dott. Maurizio Zanini. L'attività è proseguita avendo sempre attenzione allo sviluppo tecnologico dell'azienda, acquisizione di apparecchiature e software sempre più performanti e all'avanguardia. Dal 2023 ad oggi lavora presso Geofisica Applicata srl - Geo Alps Consulting SA (Svizzera) come Geofisico Senior, Responsabile e Capo cantiere, acquisizione dati ed elaborazione di primo, secondo e terzo livello metodologie sismica a rifrazione, sismica a riflessione, sismica ibrida, sismica onde di superficie, prove in foro, logs geofisici, georadar, gravimetria, tecniche elettromagnetiche, geoelettrica bidimensionale e tridimensionale e valutazione rischio bellico.

Raffaele Martorana

Raffaele Martorana è attualmente Professore Associato di Geofisica Applicata, SSD GEO/11, presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo. Dopo aver conseguito la laurea in Scienze Geologiche ha conseguito nel 2002 il Dottorato di Ricerca in Geofisica per l'Ambiente e il Territorio. Svolge attività di ricerca presso l'Università di Palermo dal 2002 ed è docente incaricato di Geofisica nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche e di Geofisica Applicata nel Corso di Laurea Magistrale in Georischi e Georisorse dal 2008. Dal 2021 è vice-coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare dell'Università di Palermo. Ha partecipato a numerose attività di gruppi di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale, tra cui numerosi progetti PRIN e PON. Le sue principali linee di ricerca riguardano la tomografia di resistività elettrica (metodi di processing e di inversione tomografica, ottimizzazione di array multielettrodi), l'applicazione integrata di metodi geofisici all'Idrogeologia, alla Geomorfologia e ai Beni Archeologici e Monumentali, l'analisi dei microtremiti per la Microzonazione Sismica. È autore di oltre 200 pubblicazioni di cui 84 indicizzate su database internazionali (Scopus e Web of Science), con 730 citazioni e H-index = 16.

Maurizio Zanini

Maurizio Zanini ha lavorato dal 1993 al 2001 Presso CIS s.r.l. Geofisico analista junior, con compiti di organizzazione squadra cantiere, acquisizione dati ed elaborazione di primo e secondo livello metodologie sismica a rifrazione, sismica a riflessione, sismica onde di superficie, prove in foro, georadar, gravimetria, tecniche elettromagnetiche, geoelettrica bidimensionale e tridimensionale. Dal 2001 al 2023 ha lavorato presso Cis Geofisica srl. - Geofisica studio Associato Geo- Alps Consulting SA (Svizzera) come Geofisico Senior. In particolare è stato Responsabile e Capo cantiere

riguardo all'acquisizione dati ed elaborazione di primo, secondo e terzo livello sulle metodologie di sismica a rifrazione, sismica a riflessione, sismica ibrida, sismica onde di superficie, prove in foro, logs geofisici, georadar, gravimetria, tecniche elettromagnetiche, geoelettrica bidimensionale e tridimensionale. Dal 2023 ad oggi lavora presso Geofisica Applicata srl - Geo Alps Consulting SA (Svizzera) come Geofisico Senior, Responsabile e Capo cantiere per acquisizione dati ed elaborazione di primo, secondo e terzo livello metodologie sismica a rifrazione, sismica a riflessione, sismica ibrida, sismica onde di superficie, prove in foro, logs geofisici, georadar, gravimetria, tecniche elettromagnetiche, geoelettrica bidimensionale e tridimensionale e valutazione rischio bellico.