

# Divisione Cartografia geologica

## Relazione attività 2024

Le attività della Divisione Cartografia Geologica nel corso del 2024 si sono indirizzate prevalentemente verso le 3 azioni di seguito descritte.

### **1) Scuola estiva rilevamento CARG – IV edizione**

La scuola estiva 2024 si è tenuta dal 16 al 22 giugno nel comune di Erto-Casso (in allegato locandina), beneficiando dell'ospitalità del Parco delle Dolomiti Friulane e del Comune di Erto e Casso. L'organizzazione ha coinvolto docenti universitari, personale del Servizio Geologico d'Italia - ISPRA e liberi professionisti sulla base delle competenze disciplinari e conoscenza della geologia locale. Questo è l'organigramma del personale coinvolto nella organizzazione e realizzazione della scuola estiva:

Responsabili scientifici: Chiara D'Ambrogi (ISPRA), Fabrizio Berra (Soc. Geol. It., Univ. Milano Statale), Piero Gianolla (Univ. di Ferrara)

Docenti: Franco Capotorti, Edi Chiarini, Stefano Lo Faro, Gino Romagnoli (ISPRA), Marcello Caggiati, Alberto Riva (Univ. di Ferrara), Lorenzo Bonini, Marco Franceschi (Univ. di Trieste), Matteo Massironi, (Univ. di Padova), Gianluca Piccin (Dolomiti Project Srl)

La scuola ha visto la partecipazione di 25 corsisti selezionati in base al curriculum a partire da circa 50 domande pervenute. Le attività si sono svolte come previsto, integrate anche da seminari sulla Frana del Vajont e visita al ciglio della diga. Al termine delle attività sono state raccolte delle schede di valutazione compilate dai partecipanti, al fine di valutare eventuali accorgimenti da mettere in atto nelle edizioni successive relativamente a eventuali criticità.

### **2) Attività di supporto alle attività volte a proseguire il finanziamento del Progetto CARG nella Legge di Bilancio**

La divisione, tramite alcuni suoi membri, ha supportato l'attività politica a livello parlamentare per inserire nella Legge di Bilancio il finanziamento CARG, sia con la partecipazione ad un incontro in data 30 ottobre, sia con una attività di supporto alla redazione dei testi per l'incontro. L'incontro ha visto coinvolta l'intera Società Geologica Italiana con le cariche apicali. Si segnala che, successivamente a questo incontro, per i prossimi 3 anni (2025, 2026 e 2027), è stata definita una cifra annuale di 1 milione di Euro per il progetto CARG nella legge di bilancio. La conferma di questo finanziamento consente di proseguire i lavori di completamento della cartografia geologica nazionale a scala 1:50.000 senza interrompere le attività in corso e consente di avere un orizzonte temporale durante il quale operare per rendere strutturali questo finanziamento

### **3) Realizzazione di un servizio video per SpazioLibero – RAI3**

Nell'ambito delle attività previste dalla SGI con SpazioLibero di RaiParlamento, la Divisione (nelle persone di Chiara D'Ambrogi e Fabrizio Berra) con la partecipazione del Presidente della SGI Rodolfo Carosi, ha sviluppato e partecipato attivamente alla definizione del terzo video previsto nel progetto, focalizzato sulla cartografia geologica. Nell'ambito dell'attività il gruppo di lavoro coinvolto ha sviluppato lo story board del servizio per SpazioLibero (RaiParlamento, RAI3): l'obiettivo del servizio si è focalizzato sulla sensibilizzazione della cittadinanza alle tematiche legate alla cartografia geologica. Le riprese si sono svolte nei giorni 7 e 8 novembre, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" della Statale di Milano e sul ramo lecchese del Lago di Como. Il video, della durata di poco meno di 10 minuti, è stato trasmesso da RAI3 in data 19 dicembre 2024 e rilanciato sui social della SGI. I dati di ascolto della trasmissione in TV sono i seguenti: Ascolto: 144.000; Share (%): 3,05%; Copertura netta: 213.000; Permanenza (%): 67,60%; Minuti visti: 00:06:45; Età media: 70,94 anni. Il video è disponibile a questo indirizzo:

<https://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-0c9b7730-3767-4165-8aff-78e4d36a701b.html#p=>

30 Gennaio 2025

A cura di Fabrizio Berra e Chiara D'Ambrogi

Di seguito nelle pagine successive: Programma Scuola Estiva CARG 2024, con dettaglio delle attività previste e svolte durante la scuola.



# Scuola Estiva 2024

## Rilevamento geologico e cartografia CARG

### Erto e Casso, Parco delle Dolomiti Friulane

#### 16/22 Giugno

#### Domenica 16 giugno

- 15.00 Appuntamento presso Erto via Roma 112 – sistemazione presso Albergo Diffuso  
sala consiliare Comune Erto e Casso
- 16.00 16.15 Presentazione della Scuola (F. Berra)
- 16.15 17.15 Introduzione al Progetto CARG (C. D'Ambrogi, G. Romagnoli)
- 17.15 19.00 Introduzione alla geologia delle Dolomiti friulane  
(a cura di docenti delle università di Ferrara, Padova e Trieste)

#### Lunedì 17 giugno

- 09.00 18.00 Escursione sul terreno «Introduzione alla geologia delle Dolomiti Friulane»  
(a cura di docenti delle Università di Ferrara, Trieste, Padova e geologi esperti  
dell'area)
- La frana del Vajont (seminario in attesa di conferma)

#### Martedì 18 – Giovedì 20 giugno

- 09.00 18.00 Attività di rilevamento sul terreno  
(in piccoli gruppi, affiancati da docenti esperti di rilevamento geologico)

#### Venerdì 21 giugno – sala consiliare Comune Erto e Casso

- 09.00 13.00 Produzione della carta geologica dell'area rilevata dai singoli gruppi e l'allestimento  
della carta complessiva (lavoro collaborativo)
- 15.00 16.00 Digitalizzazione dell'Originale d'Autore per la compilazione della Banca Dati  
(S. Lo Faro)

#### Sabato 22 giugno

- 09.00 10.30 La produzione dell'Originale d'Autore (esercitazione pratica in aula su QGIS)
- 10.30 12.30 Question time e take-home messages
- 12.30 12.45 Chiusura Scuola

## SISTEMAZIONE E PASTI

- La sistemazione alberghiera sarà presso le strutture dell'Albergo Diffuso Valcellina & Val Vajont, nel Comune di Erto e Casso <https://www.albergodiffusovalcellinavalvajont.it>
- I pasti saranno presso il Comune di Erto e Casso: Trattoria Julia, Osteria Gallo Cedrone e Trattoria Cervino Bianco

## Materiale a cura dei partecipanti

- Tutto il necessario per svolgere l'attività di rilevamento geologico (tradizionale e con supporto di strumenti digitali): bussola da geologo, martello, acido cloridrico 5%, matite colorate, carta da lucido, carta millimetrata, libretto di campagna, tablet, gps.
- Computer portatile con QGIS (ultima versione stabile) installato e funzionante.
- Dispositivi di Protezione Individuale: caschetto e occhiali di protezione, gilet ad alta visibilità.
- Le attività di terreno si svolgeranno in ambiente di montagna, quindi sarà necessaria un'attrezzatura adeguata al luogo e alla variabilità meteorologica del periodo: scarpe da montagna, giacca a vento, zaino, vestiti adeguati alla classica vestizione a cipolla, protezione per il sole, cappello, ecc.
- nella zona in cui si svolgeranno le attività di terreno è molto frequente la presenza di zecche, sarà quindi necessario che i partecipanti adottino tutte le precauzioni utili a ridurre l'incidenza di punture (pantaloni lunghi, abiti chiari, repellenti a base di permetrina o similari).
- La Scuola Estiva è un evento Plastic Free: i partecipanti sono invitati a portare la propria borraccia.

## FONTI UTILI

[Accesso a cartografia geologica ufficiale a varie scale](#)

[Portale Servizio Geologico d'Italia](#)

[Linee Guida per la cartografia geologica alla scala 1:50.000](#)

[Quaderno 15 Servizio Geologico d'Italia \(ultimi aggiornamenti\), Banca Dati per GIS, stili simboli](#)

[Basi cartografiche regionali FVG](#)

[Cartografia geologica e geotematica FVG](#)



**VIDEO  
SCUOLA  
CARG**



I docenti che interverranno nella Scuola (Università di Ferrara, Trieste, Padova, Milano Statale, Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, ed esperti rilevatori CARG) hanno esperienza pluridecennale sulle tematiche locali e sulle modalità operative utilizzate nell'ambito del progetto CARG.

**Responsabili scientifici:** Chiara D'Ambrogi (ISPRA), Fabrizio Berra (Soc. Geol. It., Univ. Milano Statale), Piero Gianolla (Univ. di Ferrara)

**Docenti:** Franco Capotorti, Edi Chiarini, Stefano Lo Faro, Gino Romagnoli (ISPRA), Marcello Caggiati, Alberto Riva (Univ. di Ferrara), Lorenzo Bonini, Marco Franceschi (Univ. di Trieste), Matteo Massironi, (Univ. di Padova), Gianluca Piccin (Dolomiti Project Srl)



Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE



La Scuola è organizzata con la collaborazione e il supporto di: Comune di Erto e Casso, Parco Naturale Dolomiti Friulane e Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.



Con il patrocinio di:



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA