

# AREE MINERARIE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

## STRUTTURE DI DEPOSITO E LORO PRELIMINARE CARATTERIZZAZIONE

Mercoledì 11 febbraio 2026



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE

Dipartimento di  
Matematica, Informatica  
e Geoscienze

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI TRIESTE



Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze – MIGe  
Via Weiss 2, Palazzina Q, Aula A “Zucchi Stolfa” (Piano I)

### Presentazione

Il giorno 11 febbraio 2026, la Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Servizio geologico, ed il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università di Trieste (MIGe), organizzano, nell'ambito dell'Accordo attuativo di collaborazione, un incontro di presentazione dei risultati dello studio relativo alle “Strutture di deposito nelle aree minerarie del Friuli Venezia Giulia e loro preliminare caratterizzazione”.

L'iniziativa si inserisce nel quadro definito dal Regolamento (UE) 2024/1252, che istituisce un sistema europeo per un approvvigionamento sicuro e sostenibile di materie prime critiche, e dei recenti interventi normativi nazionali introdotti dal Decreto legge 25 giugno 2024, n. 84.

Le attività sono state orientate al perfezionamento del quadro conoscitivo regionale ed hanno riguardato, in particolare, i depositi minerari storici dell'ex miniera di Raibl a Cave del Predil e l'area estrattiva dismessa del Monte Avanza (Comune di Forni Avoltri) con un approfondimento sulla presenza di Litio nelle acque sotterranee dell'Alta Val Tagliamento (Comune di Enemonzo). Il lavoro svolto fornisce ad oggi un quadro conoscitivo più aggiornato e completo su alcune aree comprese nel patrimonio minerario storico regionale, ed individuate nel nuovo PNE (Programma Nazionale di Esplorazione).

### Crediti formativi

La partecipazione in presenza ad almeno l'80% della durata del corso prevede per i Geologi iscritti all'Ordine il riconoscimento di n. 2 CFP.

Le modalità attuabili per il riconoscimento dei CFP degli ingegneri saranno indicate nel sito dell'Ordine degli Ingegneri di Trieste

### Programma

**14:15 Registrazione partecipanti**

**14:45 Saluti istituzionali**

**14:55 Presentazione dell'Accordo di collaborazione “Strutture di deposito nelle aree minerarie del Friuli Venezia Giulia e loro preliminare caratterizzazione”**

**Sara Oberti di Valnera**  
Servizio geologico P.O. Attività e risorse minerarie - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

**15:05 Aspetti normativi. Il PNE (Programma Nazionale di Esplorazione), il DECRETO-LEGGE 25 giugno 2024 n. 84 “Disposizioni urgenti sulle materie prime critiche di interesse strategico” e attività di messa in sicurezza permanente dei bacini ex titolo V parte IV del D.lgs. 152/2006**

**Sara Oberti di Valnera**  
**Daniele Gnech**  
Servizio geologico P.O. Attività e risorse minerarie - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

**Mara Mauri**  
Servizio Bonifica e siti inquinati - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

**15:30 Caratterizzazione geochimica speditiva e analisi di laboratorio a confronto: gli sterili di miniera di Raibl**

**Stefano Covelli**  
docente di Geochimica e Geochimica Ambientale  
Università degli Studi di Trieste

**15:50 Approcci metodologici per una valutazione della mobilità di elementi potenzialmente tossici da residui minerari**

**Elena Pavoni**  
Ricercatrice RTDa in Geochimica  
Università degli Studi di Trieste

**16:10 Indagini indirette a supporto della caratterizzazione degli scarti di miniera**

**Emanuele Forte**  
docente di Geofisica Applicata  
Università degli Studi di Trieste

**16:30 Indagini in situ per la caratterizzazione dei residui minerari nel distretto del Monte Avanza (Alpi Carniche)**

**Federico Floreani**  
Post-doc in Geochimica  
Università degli Studi di Trieste

**16:50 Ricerca di Litio e Stronzio in acquiferi evaporitici dell'Alta Val Tagliamento**

**Riccardo Del Pup**  
Laureando in Geoscienze  
**Elena Pavoni**  
Ricercatrice RTDa in Geochimica  
Università degli Studi di Trieste

**17:10 Dibattito e Conclusioni**