



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



# **Mappatura e rivalutazione preliminare delle risorse minerarie in Friuli Venezia Giulia finalizzata alla ricerca di elementi critici di carattere strategico per la transizione energetica-ecologica.**

## **Stato dell'arte in Friuli Venezia Giulia alla luce della pregressa attività mineraria**

dott.ssa geol. Sara Oberti di Valnera

Direzione Centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile



**1. Raccolta di informazioni storiche sull'attività mineraria in Regione, sulle caratteristiche geologiche, mineralogiche e geochemiche dei depositi conosciuti e sulle precedenti campagne di prospezione mineraria, loro riorganizzazione e sintesi completata da una mappatura tematica.**

**2. Condivisione di sopraluoghi, rilievi, campionamenti e allo scambio di informazioni**

**3. Raccolta e caratterizzazione geochemico-mineralogica preliminare di campioni di roccia e residui minerari nonché di altre matrici ambientali significative per il presente studio.**

**Determinazione delle concentrazioni totali degli elementi maggiori ed in tracce (incluse le terre rare) su tali campioni applicando la tecnica della Fluorescenza a Raggi X portatile accoppiata alle tecniche analitiche più appropriate per le singole matrici (sezioni sottili e lucide, la microscopia elettronica a scansione, Diffrazione a Raggi X su polveri analisi in microsonda elettronica, spettrometria di massa).**

**1. Creazione di un sistema informativo territoriale riportare le informazioni raccolte, l'ubicazione dei punti di prelievo dei campioni sottoposti ad analisi e i risultati analitici.**

**2. Formazione dei funzionari regionali relativamente alle indagini multidisciplinari su siti minerari dismessi e loro impatto sull'ambiente con illustrazione degli approcci metodologici ed analitici adottati e successive elaborazioni ed interpretazione dei risultati;**

**3. Webinar informativo**



## Programma

14:45 **Registrazione partecipanti**

15:00 **Saluti Istituzionali  
e apertura dei lavori**  
*Amministrazione Regionale*

**Moderatore della giornata:**

**Daniele Gnech**

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

15.10 **Presentazione dell'Accordo di  
collaborazione "Rivalutazione  
preliminare delle risorse minerarie  
in Friuli Venezia Giulia finalizzata alla  
ricerca di elementi critici di carattere  
strategico per la transizione  
energetica-ecologica"**

**Sara Oberti di Valnera**

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

15.20 **Materie prime critiche: ricerca di  
nuove risorse o rivalutazione delle  
aree minerarie dismesse?**

**Stefano Covelli**

*docente di geochimica e geochimica  
ambientale, Università degli Studi di Trieste*

15.50 **Terre rare protagoniste nella  
transizione ecologica: aspetti  
geologici ed economici**

**Davide Lenaz**

*docente di mineralogia, Università degli Studi  
di Trieste*

16.20 **Rivalutazione delle risorse minerarie  
in Friuli Venezia Giulia: risultati  
preliminari**

**Nicolò Barago**

*Ph.D. in Scienze della Terra, Università degli  
Studi di Trieste*

17.15 **Le risorse minerarie in Friuli Venezia  
Giulia: aspetti normativi e nuove  
opportunità**

**Sara Oberti di Valnera**

**Daniele Gnech**

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

17.30 **Dibattito e Conclusioni**

## Informazioni e iscrizioni

Informazioni ed iscrizioni al seguente link:  
<http://eventi.regione.fvg.it>



Responsabili scientifici:

**prof. Stefano Covelli** del Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze

**dott. geol. Sara Oberti di Valnera** specialista tecnico del Servizio geologico

Gruppo di lavoro:

per il Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze

**prof. Davide Lenaz, dott. geol. Nicolò Barago, dott.sa Elena Pavoni,**

**dott.sa Elisa Petranich, dott. Federico Floreani**

per il Servizio geologico

**ing. Daniele Gnech, ing. Lucia Serra, p.m. Rosella Marcon, ing. Luca Pizzino**

Hanno collaborato:

**Museo di Storia Naturale di Udine**

**Corpo Forestale del Friuli Venezia Giulia**

**dott. Roberto Zucchini, dott. Giuseppe Muscio e dott. Luigi Vidus**