

II^a Scuola Estiva “Giacimenti Minerari”
Depositi epitermali e idrotermali
Monteponi - Iglesias (SU), 21-25 settembre 2026

Nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Discipline Ambientali, la Scuola Estiva in Giacimenti Minerari nasce dalla volontà dell’ISPRA - in collaborazione con la Società Geologica Italiana (SGI) con la Sezione di “Materie Prime e Giacimenti” (GGM) e la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP) - di investire nella formazione di giovani geoscientisti al fine di accrescerne conoscenze e competenze nel settore dei giacimenti minerari e della gestione sostenibile delle georisorse.

La crescente domanda di materie prime minerarie, trainata dalla transizione energetica e dai nuovi modelli di sviluppo digitalizzati e decarbonizzati, si inserisce oggi in un complesso scenario geopolitico internazionale. Questa dinamica ha spinto l’Unione Europea a adottare il *Critical Raw Materials Act* (CRMA): una nuova strategia mirata a garantire un approvvigionamento sicuro e sostenibile attraverso un piano integrato tra estrazione responsabile ed economia circolare.

L’Italia, a seguito della progressiva chiusura nel secolo scorso delle attività estrattive di minerali metalliferi, sta perdendo anche le indispensabili professionalità per poter affrontare queste sfide. È pertanto necessario investire nella formazione specializzata di nuove generazioni di geoscientisti.

In tale contesto, la regione Sardegna può rivestire un ruolo centrale grazie all’eredità lasciata dalle passate e presenti attività minerarie. La Sardegna, infatti, è stata storicamente la principale regione mineraria italiana e, con il suo inestimabile patrimonio di affioramenti e di dati geologici, geochemici e geofisici, di superficie e di sottosuolo, offre una situazione ideale per la formazione di giovani geoscientisti.

Dato il rilevante interesse scientifico ed economico dell’area, la II^a Scuola Estiva in Giacimenti minerari si svolgerà a Monteponi - Iglesias (SU) con tema “Depositi epitermali e idrotermali”. Il programma prevede lezioni teoriche e attività pratiche con un focus sui giacimenti di Furtei e di Silius.

Il sito minerario di Furtei rappresenta un classico esempio di mineralizzazione epitermale ad oro – (rame-argento), coltivata fino ai primi anni 2000, mentre la miniera di Silius è tuttora attiva per l’estrazione di fluorite e galena da vene idrotermali.

I due siti minerari offriranno ai partecipanti l’opportunità di svolgere le attività pratiche previste dalla Scuola, in un contesto geologico e giacimentologico di elevato interesse scientifico, didattico ed economico.

PROGRAMMA *(in corso di definizione)*

Domenica 20 settembre

Arrivo dei partecipanti a Monteponi - Iglesias

Lunedì 21 settembre

Apertura della Scuola Estiva presso Palazzo Bellavista, Monteponi

09:00 – 09:30 Saluti istituzionali e presentazione della Scuola Estiva
09:30 - 10:30 Inquadramento normativo su CRM (*Critical Raw Material*)
10:30 – 11:30 Normativa e politica mineraria regionale

11:30 – 11:45 *Pausa caffè*

11:45 – 12:30 Geologia regionale della Sardegna
12:30 – 13:15 Eventi metallogenici in Sardegna

13:15-14:15 *Pausa pranzo*

Background informativo per le attività pratiche – Focus sulla miniera di Furtei

14:15 – 14:45 Il Magmatismo Oligo-Miocenico della Sardegna e l'area di Furtei
14:45 – 15:30 Sistemi epitermali

15:30 – 15:45 *Pausa caffè*

15:45 – 16:30 Minerogenesi in ambiente epitermale: l'esempio del sistema ad alta sulfidazione di Furtei
16:30 – 17:15 Attività post-mining

Martedì 22 settembre

Attività pratiche

09:00 – 14:00 Visita alla miniera di Furtei con descrizione mineralizzazioni e utilizzo di strumentazione portatile – guida all'impianto di bonifica

Attività in aula presso Palazzo Bellavista, Monteponi

Background informativo per le attività pratiche – Focus sulla miniera di Silius

16:00 – 18:00 Il giacimento a fluorite di Silius

Mercoledì 23 settembre

09:00 – 18:00 **Gruppo 1.** Rilevamento geologico presso la Miniera di Silius

09:00 – 18:00 **Gruppo 2.** Fondamenti di Geologia Economica e Codici CRIRSCO (*Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards*)

Giovedì 24 settembre

09:00 – 18:00 **Gruppo 2.** Rilevamento geologico presso la Miniera di Silius

09:00 – 18:00 **Gruppo 1.** Fondamenti di Geologia Economica e Codici CRIRSCO (*Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards*)

Venerdì 25 settembre

Discussione geologica presso Palazzo Bellavista, Monteponi

09:00 – 11:00 Esperienze di esplorazione mineraria nel Mondo

11:00 – 11:15 *Pausa caffè*

11:15 – 12:00 Caratterizzazione chimica di pegmatiti a spodumene nel Minas Gerais (Brasile): metodi e tecniche analitiche

12:00 - 13:00 **Discussione e chiusura della Scuola Estiva**

Le attività in aula e in campo sono guidate da esperti del settore provenienti sia dal mondo accademico e della ricerca sia dall'industria.

Per l'iniziativa è in corso di richiesta il patrocinio dei seguenti enti: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Università degli Studi di Cagliari, Regione Autonoma della Sardegna, Comune di Iglesias, Consorzio Promozione Attività Universitarie Sulcis-Iglesiente, Associazione Mineraria Sarda, Assorisorse, Parco Geominerario, Storico e Ambientale della Sardegna, ARPAS Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna.