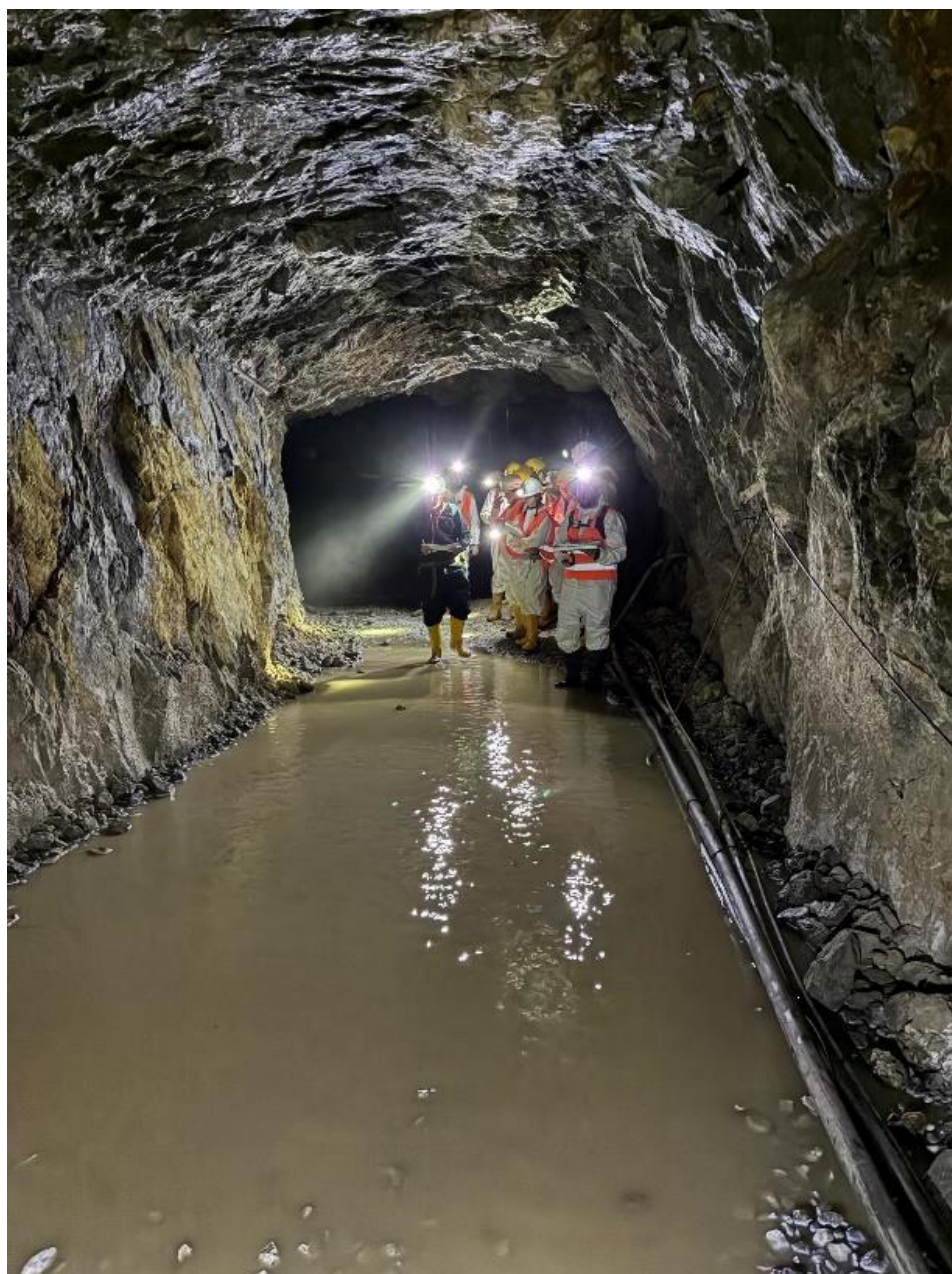


*In collaborazione con
il Parco Geominerario Storico Ambientale della Sardegna*



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 coordinamento 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 geoscienti 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 geoscienti.

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 geoscienti.

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

Domenica 20 settembre - Arrivo dei partecipanti a Monteponi - Iglesias

Lunedì 21 settembre

Apertura della Scuola Estiva presso Palazzo Bellavista, Monteponi

09:00 – 10:15 ***Saluti istituzionali e presentazione della Scuola Estiva***

M.A. Gallone, Presidente ISPRA (*videomessaggio*)
M. Usai, Sindaco Comune di Iglesias e Presidente del Consorzio AUSI
M. Barbaro, Direttore Generale Fonti Energetiche e titoli abilitativi (FTA) MASE
(*in collegamento*)
A. Todde, Presidente della Regione Autonoma della Sardegna (*invitata*)
E. Cani, Assessore all'Industria della Regione Autonoma della Sardegna (*in
collegamento*)
P. Vargiu, Servizio Attività Estrattive e Ripristini Ambientali - Regione Autonoma
della Sardegna
R. Curreli, Commissario Straordinario del Parco Geominerario Storico e
Ambientale della Sardegna
N.V. Ornano, Direttrice Generale ARPAS Sardegna (*invitata*)
R. Carosi, Presidente Società Geologica Italiana (*in collegamento*)
G.B. De Giudici, Società Italiana di Mineralogia e Petrologia
S. Naitza, Presidente Associazione Mineraria Sarda
S. Mattana, Amministratore Unico IGEA S.p.A.

10:15 – 11:15 ***Inquadramento normativo su CRM (Critical Raw Material) e relativi progetti
nazionali***

11:15 – 12:15 ***Geologia regionale della Sardegna***

12:15 – 13:15 ***Eventi metallogenici in Sardegna***

13:15-14:30 Pausa pranzo

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

14:30 – 15:00 ***Il Magmatismo Oligo-Miocenico della Sardegna e l'area di Furtei***

15:00 – 16:00 ***Sistemi epitermali***

- 16:00 – 17:00 ***Minerogenesi in ambiente epitermale: l'esempio del sistema ad alta sulfidazione di Furtei (lezione a distanza)***
- 17:00 – 17:30 ***Intervento sull'attività post-mining***
- 17:30 – 17:45 ***Attività dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna***
- 17:45 – 18:00 ***Il Progetto Einstein Telescope***

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 – 11:15 ***Esperienze di esplorazione mineraria in Italia e nel Mondo***

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

12:15 - 13:00 ***Chiusura della Scuola Estiva***

F. Tenuta, Dirigente Divisione V Materie prime, elettronica e fotonica MIMIT
Saluti finali a cura di ISPRA

Le attività in aula e in campo sono guidate da esperti del settore provenienti sia dal mondo accademico e della ricerca sia dall'industria: **Arianna Cofini** – MASE, **Simone Cirinei** - Società Mineraria Gerrei, **Federico Farina** - Università degli Studi di Milano La Statale, **Fabio Granitzio** - Clariant Prodotti Italia S.p.A., **Fiorenzo Fumanti** - ISPRA, **Antonio Luca Funedda** - Università degli Studi di Cagliari, **Giovanni Funaioli** - Minerva Metals Srl, **Alfredo Idini** - Università degli Studi di Cagliari, **Barbara Marchesini** - La Sapienza Università di Roma, **Raffaele Marras** – Regione Sardegna, **Francesco Muntoni** – ARPAS Sardegna, **Stefano Naitza** - Università degli Studi di Cagliari, **Giorgio Paolucci** – Regione Sardegna, **Diego Pieruccioni** – ISPRA, **Laura Pioli** - Università degli Studi di Cagliari, **Giovanni Ruggieri** - Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Matteo Simonetti** – ISPRA, **Simone Vezzi** - Consiglio Nazionale delle Ricerche.

COMITATO SCIENTIFICO: S. Cirinei, F. Farina, F. Granitzio, F. Fumanti, A.L. Funedda, G. Funaioli, A. Idini, B. Marchesini, N. Mondillo, S. Naitza, D. Pieruccioni, L. Pioli, G. Ruggieri, M. Simonetti, S. Vezzi.

CON IL PATROCINIO DI



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



**Associazione
Mineraria Sarda
dal 1896**

La Scuola Estiva è un evento

