

### STATI GENERALI DEL MINING

Coordinamento: *S. Paparella, M. Zanetti, C. Vaccaro, E. Emani, S. Columbu*  
Workshop

**Venerdì 19 Settembre 2025 - ore 9.30 - 17.00**

**Sea Room - Pad.1**

#### Presentazione del workshop

In virtù del regolamento UE 2024/1252 ("Critical Raw Material Act") e del recepimento nazionale (D.Lgs. 84/25-6-2024, che regola aliquote di produzione, recupero materie dalle discariche estrattive e piani sostenibili) la conoscenza e una corretta valutazione delle risorse minerarie primarie e secondarie dell'UE per un approvvigionamento strategico e sostenibile dei

Critical Raw Materials (CRMs) diventano aspetti essenziali. Tra gli obiettivi fondamentali vi sono sicuramente: promuovere la caratterizzazione e la mappatura delle risorse UE, illustrare le potenzialità estrattive e il riciclo (urban mining and tailings recovery), valutare i rischi geopolitici e le dipendenze esterne, stimolare progetti applicativi e l'organizzazione di tavole rotonde strategiche tra gli attori interessati.

Il workshop Stati generali del Mining intende discutere dei vari aspetti riguardanti la conoscenza e caratterizzazione delle materie prime e secondarie in ambito UE, la valutazione e sostenibilità ambientale, l'opportunità di sfruttamento e approvvigionamento (estrazione primaria, riciclo dei tailings / urban mining, discariche, tecnologie avanzate). Per discutere di tali argomenti sono stati invitati alcuni delegati e rappresentanti di Ministeri, Enti di Ricerca, professionisti e Imprese operanti nel settore dell'approvvigionamento delle materie prime critiche sul territorio nazionale ed europeo che all'interno della sessione plenaria e delle tavole rotonde del workshop affronteranno gli argomenti inerenti alle azioni proficue verso la mitigazione dei rischi per il perseguimento dell'autonomia strategica EU nell'approvvigionamento delle materie prime critiche con una conseguente riduzione della dipendenza dai paesi extra EU.

La sessione plenaria degli Stati Generali del Mining di Ferrara è stata ulteriormente arricchita mediante l'allestimento di una Sessione Poster, totalmente fruibile durante il giorno dell'evento (19 Settembre 2025), sul tema dell'approvvigionamento dei Critical Raw Materials: knowledge, characterization and strategic value in national and European territory.

#### Programma dettagliato

**9:00 - 9:30** Registrazione partecipanti

**9:30 - 10:00** Saluti istituzionali *Sindaco Ferrara, RemTech, MASE, MIMIT, RSE \*tbd*

Introduce: *Silvia Paparella* General Manager RemTech Expo Ferrara

**10:00 - 11:00** | Tavola rotonda iniziale

Coordina: *Mariachiara Zanetti* Politecnico di Torino

Gabinetto MASE - Attuazione Dlgs 84/2024

Segreteria Tecnica Ministro MASE - Selezione dei progetti strategici

MASE - Bandi CRM Mission Innovation, RePower EU

RSE, Assorisorse - CRM nell'approvvigionamento energetico

### DISCUSSIONE

#### **11:00 - 12:00 Interventi relativi ad attuazione CRM Act e Dlgs 84/2024**

Coordina: *Emanuele Emami* Consiglio Nazionale dei Geologi

**11:00 - 11:15** - *Maria Cristina Breida* Ernst & Young  
Profili giuridici relative alle CRM, l'Urban Mining

**11:15 - 11:30** - *Fiorenzo Fumanti/Daniele Spizzichino* ISPRA  
Programma Nazionale Esplorazione - Progetto URBES: piano di caratterizzazione dei rifiuti estrattivi

**11:30 - 11:45** - *David Govoni* Unicalce-Confindustria Lecco/Sondrio  
CRM Act: Impatto sugli altri settori minerari

**11:45 - 12:00** - *Raffaele Calabrese* Solvay  
Progetto strategico "Alfa Project"

#### **12:00 - 13:00 Risorse minerarie, circolarità e sostenibilità ambientale**

Coordina: *Stefano Columbu* Università di Cagliari

**12:00 - 12:15** - *Claudia Chiappino* Direzione Cave Carrara  
Luci ed ombre sul tema della sostenibilità: un approccio globale per la circolarità dei materiali

**12:15 - 12:30** - *Michele Dondi, Chiara Zanelli* CNR  
Risorse minerarie per l'industria ceramica: indagine sulle materie prime feldspatiche in Italia

**12:30 - 12:45** - *Elena Marrocchino* Università di Ferrara  
Recupero di CRM dagli scarti di rocce granitoidi

**12:45 - 13:00** - *Andrea Alessandro Muntoni* Fluorsid SpA  
Gestione documentale e operativa dei sottoprodotti da attività industriale

#### **13:00 - 14:15 | Lunch**

#### **SESSIONE POMERIDIANA 14:15 - 15:45 Interventi territoriali e casi applicativi**

Introduce: *Paolo Spagna* Vicepresidente Fondazione Centro Studi CNG

Coordina: *Carmela Vaccaro* Università di Ferrara

**14:30 - 14:45** - *Chiara Molinari* CNR  
Applicazioni innovative nel recupero sostenibile degli scarti minerari

**14:45 - 15:00** - *Rosolino Cirrincione* Università di Catania  
Potenzialità minerarie del basamento cristallino calabro-peloritano: ipotesi progettuale per la realizzazione di un Parco minerario

**15:00 - 15:15** - *Monica Serra* ISPRA  
Censimento e caratterizzazione delle discariche minerarie e cave dismesse in Italia

**15:15 - 15:30** - *Luca Tomatis* Sibelco  
Recupero e valorizzazione dello sterile di cava: un'opportunità per il territorio

## PROGRAMMA



**15:30 – 15:45** – *Haroun Atahir* Camera di Commercio del Ciad  
Extraction history and potential recovery of CRM from Chadian territory

### **15:45 – 17:00 Ricerca e tecnologie innovative nel campo dei Critical Raw Materials (Call)**

Introduce: *Elena Belluso* Presidente Gruppo Nazionale GABeC – Georisorse, Ambiente, Beni Culturali

Coordina: *Stefano Columbu* Università di Cagliari

**15:30** – *Elena Belluso* GABeC – Presentazione “Call in CRM field” e Sessione Poster

**16:00 – 17:00** – **Call for short presentation sui CRM come contributo orale (max 5 minuti) o presentazione MP4-video (max 3 minuti ciascuno) sulle seguenti topics:** *Exploration, characterization, primary/secondary extraction, recovery/transformation and treatment of CRM mines, quarry tailings, reuse of secondary products from industrial activities*

NOTE: Title, authors and abstract of short presentations (and/or video in MP4) must be sent to [columbus@unica.it](mailto:columbus@unica.it) by September 15th 2025.

### **17:00 – 17:15 | Conclusioni e premiazione Best short presentation e Poster**

Coordina: *Silvia Paparella* General Manager RemTech Expo

NOTA: Saranno premiati la migliore short presentation e il migliore poster a seguito di valutazione del Comitato organizzatore con la pubblicazione del contributo esteso presso rivista internazionale dopo regolare peer review

## **SESSIONE POSTER 9:30 – 17:00**

### **Critical Raw Materials and mining tailings: knowledge, characterization and strategic value in national and European territory**

Topics: Characterization and extraction studies of CRMs, Mining prospecting and exploitation, Innovative extraction technologies, Study techniques and tools for the valorization of CRMs, Initiatives on tailings from abandoned mining dumps and quarries, Integration between re-mining and ecological transition, Active recovery and remediation projects with an environmental focus, Post-mine geotechnical criticalities, Valorization of Mining Industrial Heritage

NOTE: Posters (100x70 cm format) must be submitted to Prof. Stefano Columbu ([columbus@unica.it](mailto:columbus@unica.it)) by September 15th and must be hung by 9:15 am on September 19th – the contents of the posters may also be presented in short presentations of 5 minutes each.

I poster (nel formato 100x70 cm) dovranno essere sottomessi entro il 15 settembre al Prof. Stefano Columbu ([columbus@unica.it](mailto:columbus@unica.it)) e dovranno essere appesi entro le ore 9:15 del 19 settembre – I contenuti dei poster potranno essere presentati anche nelle short presentation di 5 minuti ognuna.