



“Mineral Reporting Standards”: Introduzione ai principi e alla loro applicazione

con particolare riguardo ai settori dei Materiali da Costruzione, Pietre
Ornamentali e Minerali Industriali

Roma , 4-5 giugno 2024

Euroworkshop/Corso organizzato da e in collaborazione con:

Consiglio Nazionale dei Geologi (CNG)

Comitato Pan-Europeo per la Valutazione e Comunicazione delle Risorse e Riserve Minerarie (PERC)

Federazione Europea dei Geologi (FEG)

Corso on-line, 4-5 giugno 2024

Inizio martedì 4 giugno ore 14.30

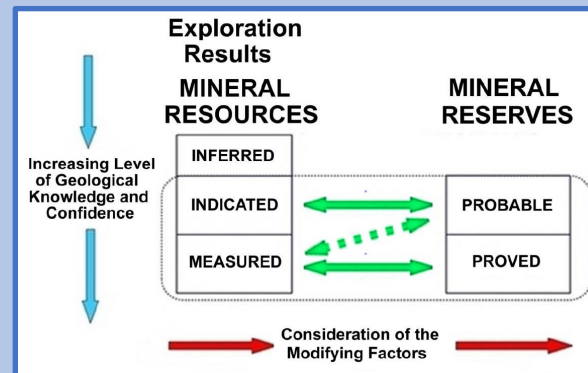
Presentato da:

Edmund Sides, Presidente PERC

Marco Cosi, Membro PERC e Responsabile del Sottocomitato per I Materiali da Costruzione, Pietre Ornamentali e Minerali Industriali di PERC

David Govoni, Presidente FEG

Altri Membri di PERC, CNG, ISPRA e FEG e Rappresentanti di importanti Gruppi Minerari



UN TOTALE DI 9 APC saranno attribuiti per la frequenza del Corso di 9 ore

- Il corso è inteso come una panoramica generale e una serie di informazioni sugli Standard Internazionali Minerari, per i professionisti che aspirano a esercitare il ruolo di Persona Competente - CP (o che forniranno supporto alle CP), per le società minerarie, le associazioni e le istituzioni, per gli enti regolatori e gli amministratori del settore minerario e ambientale e per la comunità scientifica e del business minerario in generale.
- Il Corso sarà infatti rivolto principalmente agli stakeholders del settore minerario italiano, ma sarà aperto anche a tutte le istituzioni dell'UE e ad altri stakeholders non Italiani interessati all'argomento.
- Il Corso porrà un'attenzione particolare ai materiali da costruzione, alle pietre ornamentali e ai minerali industriali, che rappresentano la maggior parte dell'attività mineraria in Italia.
- Dalla fine degli anni '80, la comunicazione pubblica (“Public Reporting”) dei risultati delle esplorazioni, delle riserve e delle riserve minerarie, è stata regolamentata da una serie di codici e standard internazionali, tra cui lo standard europeo PERC, il codice JORC (Australasia), la legislazione NI43 101 e gli standard di definizione e le linee guida delle «best practices» del CIM (Canada), il Codice SAMREC (Sudafrica), la guida industriale della SEC (USA) e altri ancora. Dal 1994, sotto l'egida di CRIRSCO (“Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards”, <https://www.crirSCO.com/>), si è avuta una grande collaborazione tra i principali enti coinvolti nello sviluppo dei diversi codici e standard sopramenzionati e un'evoluzione verso la standardizzazione della definizione dei termini chiave e delle modalità di applicazione da parte delle Persone Competenti (CP). Dal 2016, inoltre, è stata avviata la necessaria azione di collegamento tra i codici e gli standard CRIRSCO e la Classificazione UNFC (“United Nations Framework Classification for Resources”, <https://unece.org/>), utilizzati rispettivamente dall'industria per scopi commerciali e per la quotazione in Borsa e da enti regolatori e amministratori per la classificazione dei progetti e delle relative Licenze Minerarie.
- Il corso fornisce un'introduzione ai principi alla base dei codici e degli standard minerari internazionali, con particolare riferimento allo standard Europeo PERC 2021 (<https://percstandard.org/perc-standard/>) e al ruolo e ai compiti delle Persone Competenti.

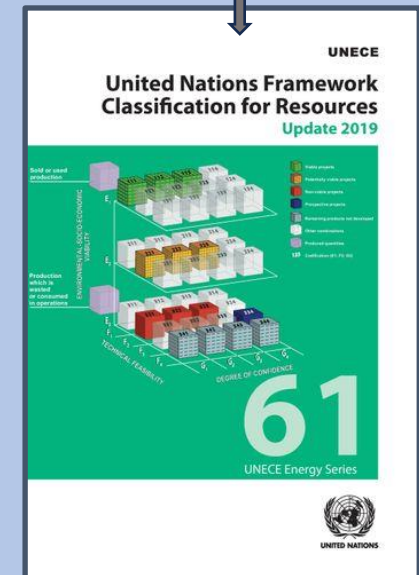
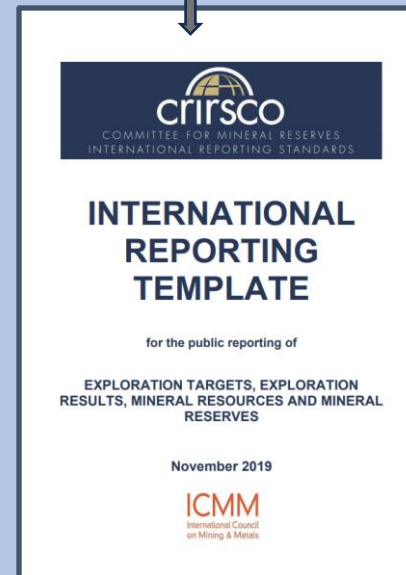
Giorno 1:

- **Elementi Chiave e Principi degli Standard Minerari Internazionali e dei sistemi per il loro utilizzo (“Reporting Systems”)**
 - Storia e sviluppo dei vari Standard e Codici Minerari Internazionali e del loro utilizzo.
 - Panoramica del modello dei vari codici e standard allineati in CRIRSCO e della Classificazione UNFC.
 - L'utilizzo degli Standard Minerari in Italia
 - Governance, Competenza e Responsabilità nella stima e valutazione delle Risorse Minerarie.
 - Documento Ponte di comparazione tra il Modello CRIRSCO e la Classificazione UNFC.
 - Il ruolo e i compiti della Persona Competente (CP) e come lo si diventa.
 - Introduzione allo Standard Minerario Europeo PERC 2021
 - Il nuovo Critical Minerals (CRM) Act Europeo (Marzo 2023), per porre le basi al necessario sviluppo sostenibile del Settore Minerario in Europa.
- **Referenze chiave**
 - *The CRIRSCO Template*
 - *The CRIRSCO-UNFC Bridging Document*
 - *The PERC Reporting Standard*
 - *UNFC*



The base map used for this image was obtained from: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Equal_Earth_projection_SW.jpg (Daniel R. Strebe, 2018)
The original and modified image are licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

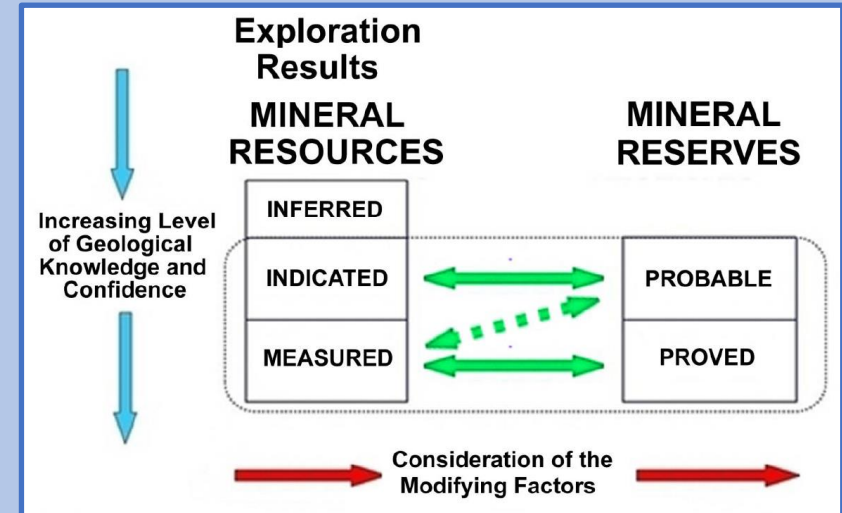
BRIDGING DOCUMENT



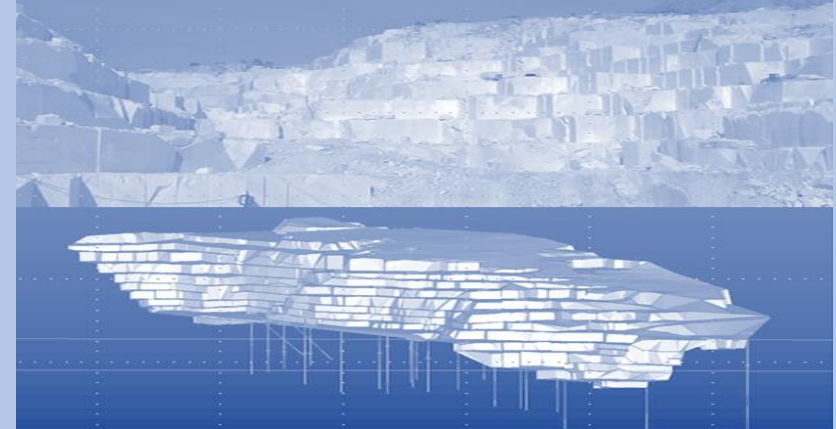
Giorno 2:

- **Rapporti Pubblici indipendenti con particolare riguardo a MC, PO e MI. Fattori Modificanti, ESG ecc.**
 - Gli Standard Minerari Internazionali: importante strumento per la necessaria nuova fase di sviluppo sostenibile del Settore Minerario Europeo
 - Tipo, contenuti e preparazione dei Rapporti di Persone Competenti ("CP Reports")
 - Fattori Modificanti per trasformare le Risorse in Riserve
 - Previsioni Ragionevoli di Estrazione Economica dei Minerali ("Reasonable Prospects for Economic Extraction - RPEEE")
 - Rendicontazione delle Risorse e delle Riserve
 - Rischi e incertezze
 - Aspetti di carattere Ambientale, Sociale e della Governance (Fattore ESG)
 - Best Practices and Cases Histories relative a MC, PO e MI

Alcune sezioni saranno seguite da Esercizi di Gruppo



Stima e Rappresentazione delle Risorse e Riserve in 2D e 3D



PROGRAMMA - Giorno 1 (pomeriggio)

PERC - CNG Course on International Mineral Standards - Rome (Italy) 4-5 June 2024

PROGRAMMA

DAY 1 pomeriggio - Martedì 4 Giugno 2024 (Inizio ore 14.30)		
Durata	Argomento	Relatore/i
14.30 -14.40	Messaggio di Benvenuto del Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi Italiani	M. Francesco Violo
14.40 - 16.15 (95')	<p>Introduzione e scopi del Corso (<i>Marco Cosi 15'</i>) Introduzione alla Rendicontazione ("Reporting") e Classificazione delle stime e valutazione dei depositi minerari. Panoramica su: (a) gli standards e codici minerari internazionali CRIRSCO e (b) Classificazione UNFC ("<i>United Nations Framework Classification</i>") delle Risorse Minerarie. Perché e quando utilizzarle.</p> <p>Il ruolo degli Standards Internazionali nella Governance delle risorse minerarie, compresa la considerazione del grado di competenza, responsabilità e affidabilità di chi opera . Il ruolo e i compiti della Persona Competente (CP). Differenti tipologie di sistemi per la Rendicontazione Mineraria. Società Pubbliche vs Governi. L'evoluzione di un progetto minerario tipico (Fig. 1 PERC). Panoramica di due sistemi di rendicontazione e valutazione (CRIRSCO - PERC) e di classificazione mineraria (UNFC). Introduzione al CRIRSCO Template Document e al CRIRSCO-UNFC Bridging Document (<i>Ed Sides 80'</i>).</p>	<p>Ed Sides (80') e Marco Cosi (15') (ENG e ITA)</p>
20'		
16.35-17.50 (75')	<p>"<i>Minerals Reporting</i>" e il "<i>Critical Raw Materials Act (CRMA) Europeo (Marzo 2023)</i>. La Rendicontazione pubblica ("<i>Public Reporting</i>") dei risultati dell'Esplorazione, delle Risorse e Riserve, per poter accedere alla quotazione in Borsa o per qualsiasi altro scopo di business aziendale e per la Classificazione dei Progetti Minerari da parte degli Enti Regolatori e Istituzioni Governative. La Governance delle Risorse Minerarie. Competenza e Responsabilità delle Persone Competenti e Qualificate (CPs/QEs). Codice di condotta ed etica professionale; meccanismi disciplinari; sanzioni. Il Ruolo delle Organizzazioni Professionali (RPO). CRIRSCO NROs. Rischi e incertezze</p>	<p>Ed Sides e altri membri PERC (75') (ENG)</p>

PROGRAMMA - Giorno 2 (mattino)

PERC - CNG Corso PERC - CNG " GLI STANDARD MINERARI INTERNAZIONALI" - Rome (Italy) 4-5 June 2024

PROGRAMMA

DAY 2 - Mercoledì 5 Giugno 2024 (Inizio ore 09.30)

Durata	Argomento	Relatore/i
9.30 - 10.45 (75')	<p>Introduzione allo Standard Minerario Europeo PERC 2021. Rapporti, tipi di rendicontazione, contenuto e preparazione. Tavola 1 PERC (<i>Ed Sides 30'</i>)</p> <p>Rendicontazione Standard Mineraria in Italia: situazione presente (<i>Marco Cosi 15'</i>) Panoramica generale sull'utilizzo degli Standard Minerari Internazionali nei settori dei Materiali da Costruzione (MC), Pietre Ornamentali (PO) e dei Minerali Industriali (MI). Particolari requisiti dei minerali di cava (<i>Marco Cosi 30'</i>).</p>	<p>La</p> <p>Ed Sides (30') e Marco Cosi (45') (ENG e ITA)</p>
20'	COFFEE BREAK	
11.05 - 13.00 (115')	<p>Introduzione ai Fattori Modificanti per trasformare le Risorse in Riserve e alle Prospettive Ragionevoli di Estrazione Economica dei Minerali ("<i>Reasonable Prospects for Economic Extraction - RPEEE</i>") Esempi di progetti di Materiali da Costruzione (MC), Pietre Ornamentali (PO) e Minerali Industriali (MI). Come preparare e Struttura di un "<i>Competent Person Report</i>", con particolare riguardo ai progetti di CM, PO, e MI; compresi alcuni "<i>Case Histories</i>" e Esercizi di gruppo.</p>	<p>Marco Cosi (95') David Govoni (20') (ITA)</p>
60'	PRANZO	

PROGRAMMA - Giorno 2 (pomeriggio)

PERC - CNG Corso PERC - CNG " GLI STANDARD MINERARI INTERNAZIONALI" - Rome (Italy) 4-5 June 2024

PROGRAMMA

DAY 1 pomeriggio - Martedì 4 Giugno 2024 (Inizio ore 14.30)

Durata	Argomento	Relatore/i
60'	PRANZO	
14.00 - 15.00 (60')	Aspetti Ambientali, Sociali e relativi alla Governance (Fattore ESG)	Fiona Cessford o Teresa Steele Schober (ENG)
20'	COFFEE BREAK	
15.20 - 17.05 (105')	Attuale situazione, lacune, considerazioni e proposte su l'utilizzo degli Standard Minerari Internazionali CRIRSCO e della Classificazione UNFC in Italia (F. Fumanti 30') " Case History " di un progetto di Minerali Industriali in Italia (M. Govoni 25') " Case History " di un progetto di Minerali Industriali in Italia (M. Vecchi 25') "Case History" di un progetto di Pietre Ornamentali in Mauritania (M. Cosi 25')	Marco Cosi , Dr. Fumanti (ISPRA), David Govoni (UNICALCE) , Francesco Vecchi (SIBELCO), Marco Cosi (AlpiConsult Stones) (ITA)
17.05 - 17.45 (40')	Panoramica e riassunto del Corso / Q&A (Nessuna traduzione simultanea)	Ed Sides e Marco Cosi

NOTE: 1) tutte le sezioni in Inglese saranno tradotte in Italiano tramite traduzione simultanea.

2) Il'ordine dei relatori potrebbe cambiare leggermente

3) all'interno di alcune sessioni saranno presentati alcuni semplici esercizi "interattivi"

4) informazioni e dati per la partecipazione on line al Corso saranno inviate alcuni giorni prima dell'inizio del Corso stesso.