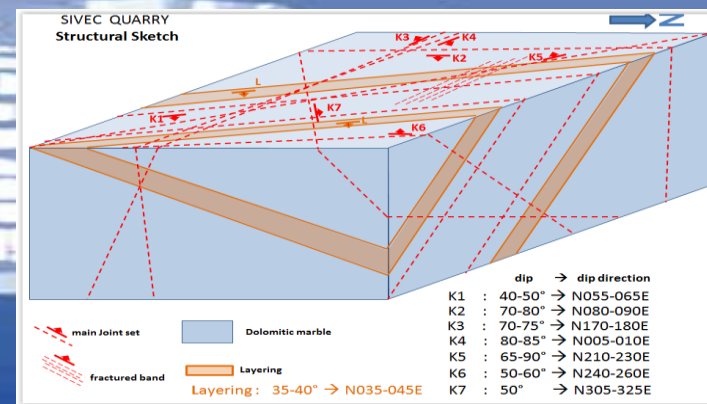
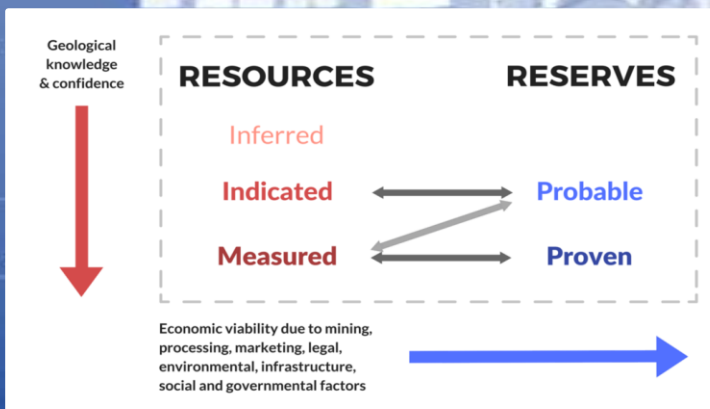


ON-LINE AWARENESS WORKSHOP  
(Italy, 24 Giugno 2021)

“Mineral Standard Reporting” e il Ruolo del “Competent Person” nel Settore Minerario, per il Futuro Necessario Sviluppo Sostenibile e il Processo di Standardizzazione dell’Industria Mineraria in Europa



## SCOPI e OBIETTIVI DEL WORKSHOP

- ❖ **Introduzione del ruolo del “Competent Person” e in particolare dell’Eurogeologo nella redazione di Rapporti Indipendenti e Pubblici, nel campo dell’Esplorazione e Attività Mineraria**
- ❖ **Utilizzo dei Codici e Standards Minerari Internazionali CRIRSCO, con particolare riguardo allo Standard Europeo PERC**
- ❖ **Introduzione alla Valutazione e Calcolo delle Risorse e Riserve Minerarie, con particolare riguardo ai progetti di Materiali da Costruzione, Pietre Ornamentali e Minerali Industriali.**
- ❖ **Il fattore ESG (Environment, Social and Governance) nei futuri progetti minerari per il necessario sviluppo sostenibile del Settore Minerario Europeo e Globale**
- ❖ **L'uso del «Mineral Standard Reporting, come l’EU PERC Standard, a supporto dei processi di armonizzazione e standardizzazione per l’approvazione, la valutazione e la regolamentazione delle licenze e dei permessi minerari nei paesi dell’UE – Una proposta !**

**Il presente WORKSHOP è principalmente rivolto a tutti i nostri colleghi, ma anche a professori universitari, ai loro studenti (futura generazione di geologi), responsabili di ditte, enti regolatori del settore minerario e in generale a tutti gli «stakeholders» del settore geologico-minerario, molti dei quali non sono probabilmente aggiornati su quanto succede a livello Europeo e probabilmente non sono a conoscenza di cosa sia uno Standard Minerario Internazionale e di come e perché debba e dovrà sempre più essere utilizzato.**

- Il settore Minerario EU, come la gran parte dei settori Industriali, è parte del UN Sustainable Development Goals (SDGs) e del EU Green Deal 2050 (zero emissioni CO2 emissiprima del 2050)
- Nei prossimi anni, anche i progetti minerari (e quelli della trasformazione del prodotto grezzo) dovranno quindi rispondere a determinate e ben codificate, caratteristiche di sostenibilità ambientale, sociale, tecnica e economica. Questo, PER POTER OTTENERE L'APPROVAZIONE DA PARTE DEGLI ENTI REGOLATORI NAZIONALI ED EUROPEI, ...E PER POTER INTRODURRE I PRODOTTI NEL MERCATO GLOBALE.
- Da parte degli Investitori (soprattutto le Banche d'Investimento) e spesso anche dei clienti, si richiede, sempre più, una valutazione dell' «ESG issue», (es.: valutazione delle emissioni di CO2, responsabilità etico-sociale della linea di produzione ecc.)
- E' in corso la redazione di alcuni documenti per la codificazione e valutazione di tali caratteristiche («TASSONOMIA»)
- Questa importante transizione e la sua attuazione sono supportate da importanti Istituzioni e Programmi di sviluppo Europei, così come succede anche negli USA e in altri paesi sviluppati.

- Questo processo dovrà quindi essere tenuto in considerazione dai «Policy Makers» e «Regulators» dei vari paesi EU.... **E OVVIAMENTE DA NOI GEOLOGI E DA CHIUNQUE OPERI NELLA FILIERA DI PRODUZIONE DELL'INDUSTRIA ESTRATTIVA**
- Questa è anche una grande occasione di occupazione per tutti noi e per i nostri giovani colleghi futuri, che avranno voglia di aggiornarsi, raggiungendo un elevato grado di professionalità ed esperienza così come richiesto dalle nuove regole - Il ruolo dell'Eurogeologo e del Competent Person (CP).
- L'industria Mineraria in EU . Particolare attenzione al settore delle Cave ( Pietre Ornamentali, Materiali da Costruzione e Minerali Industriali) almeno in alcuni paesi tra in quali certamente l'Italia
- Gli STANDARD MINERARI INTERNAZIONALI e quello EU in particolare (PERC), giocheranno senza dubbio un ruolo sempre più importante nel processo di standardizzazione e valutazione dei progetti minerari.
- Oltre a tutti gli altri fattori, di carattere geologico-tecnico, finanziario e legati al mercato, da oggi, e sempre più, si dovrà considerare «l'ESG Issue» (Environment, Social and Governance) per contribuire al processo del necessario Sviluppo Sostenibile del settore geologico-minerario. **E TUTTO QUESTO SARA' REGOLATO DA LEGISLAZIONI PRECISE E DISCRIMINANTI PER LA FATTIBILITA' E IL SUCCESSO DEL PROGETTO**





[https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/industries/minerals/construction\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/industries/minerals/construction_en)

## CONSTRUCTION MINERALS

**Among the non-energy extractive industries, the construction minerals sector is the largest one.** It has the highest tonnage of extracted minerals, the greatest number of companies and employees, and the largest turnover. Typical construction minerals are aggregates (sand, gravel, and crushed natural stone), various brick clays, gypsum, and natural ornamental or dimension stone. The demand for construction minerals is generally high. The sector mainly consists of small and medium-sized enterprises (SMEs) operating over 20,000 extraction sites that supply local and regional markets.

### Competiveness and trade

- Demand – demand for aggregates, gypsum, and dimension stone is closely related to the level of new house building, maintenance, renovation, and civil engineering projects.
- Aggregates – Europe is self-sufficient in its aggregates production. Imports are limited with the exception of Belgium and the Netherlands.
- Gypsum – the EU is the largest producer of mined gypsum in the world, accounting for about 25% of the global total. Spain, France, and Germany are the biggest producers in the EU.
- Natural stone – approximately 35% of global natural stone production is in Europe, of which over 80% is in Italy, Greece, Spain, and Portugal. The sector has been facing increasing competition from countries such as China, India, and Brazil.

### Sustainability

- Land management – the extraction of construction minerals has an unavoidable impact on land use. Modern working methods, including progressive extraction and rehabilitation, strive to minimise the area of land being worked. Careful landscaping operations such as using trees can limit the visibility of sites.
- Environmental impact (relativamente basso rispetto alla maggior parte delle altre attività minerarie) – the industry has an environmental impact through changes in groundwater flow patterns, loss of biodiversity, dust, and noise. Managing these impacts requires that activities are in line with legislation.
- Industry initiatives – industry has made large strides to improve its environmental performance, and companies aim to reconcile their activities with sustainable development and environmental concerns:
  - the European Aggregates Association UEPG has joined the Countdown 2010 Initiative of the World Conservation Union (IUCN) to contribute to halting the loss of biodiversity by 2010;
  - the International Council of Mining and Metals has produced guidelines for the mining industry to incorporate biodiversity

## PRINCIPALI PROGRAMMI E ISTITUZIONI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL SETTORE GEOLOGICO-MINERARIO

**EU Comm. DG GROW** - [https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/specific-interest/critical\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/specific-interest/critical_en)

**ERA-MIN** - Raw Materials for the Sustainable Development and Circular Economy - Call 2021

**INTRAW** - Organization of Mineral Resource Data Base in EU - <http://intraw.eu>

**HORIZON 2020** - <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>

**EIP** - European Innovation Partnership on Raw Materials - <https://ec.europa.eu/eip/raw-materials/>

**RESPONSIBLE RAW MATERIALS** - <https://www.responsible-raw-materials.com>

**SUMEX** - Sustainable Management in Extractive Industries - <https://www.sumexproject.eu>

**INFAC** - Innovative Non Invasive Fully Acceptable Exploration Technologies <https://www.infactproject.eu/>

**UNECE** - The UN Economic Commission for Europe - [www.unece.org](http://www.unece.org)

Since 1947, the UNECE's major aim is to promote pan-European economic integration.

Very active in the Mining Industry to support its Sustainable Development

Nel sito CNG (Menu → FEG-EFG)  
ci sono molti documenti sui programmi EU e su «ESG Issue»

### A European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent

The EU aims to be climate-neutral by 2050 – an economy with net-zero greenhouse gas emissions. This objective is at the heart of the European Green Deal and in line with the EU's commitment to global climate action under the [Paris Agreement](#).

### UN Sustainable Development Goals (SDGs)

Launched by United Nations in 2015



All'interno di questo processo di cambiamento e sviluppo di tutti i comparti industriali, ormai non più rinviabile, L'INDUSTRIA MINERARIA giocherà senza dubbio un ruolo importante nella futura economia mondiale, e anche Europea !!

### CRITICAL & STRATEGIC MINERALS and MATERIALS

*“Many countries rely on the extraction and processing of mineral resources and other commodities for economic and social development. Many others need mineral resources for the technical, economic and social development. This mutual relationships MUST be governed and implemented in a Sustainable Way”*  
(World Bank, 2017)

**I Materiali da Costruzione e molti tra i Minerali Industriali giocano e giocheranno sempre più un ruolo importante in tutto questo !!**

### STRATEGIC LOW IMPACT MATERIALS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Tra le industrie estrattive dei materiali «non-energy», il settore dei materiali da costruzione è certamente il più importante, con la maggior quantità di materiale estratto, il maggior numero di aziende e dipendenti coinvolti e il maggior fatturato. I minerali da costruzione tipici sono gli aggregati (sabbia, ghiaia e pietrisco naturale), varie argille per mattoni e altri prodotti per l'edilizia, gesso e le pietre ornamentali naturali. La domanda di minerali da costruzione è generalmente molto elevata con trend in crescita. Il settore Europeo è costituito principalmente da piccole e medie imprese (PMI) che operano su oltre 40.000 siti di estrazione che riforniscono i mercati locali e regionali.





# The European innovation partnership (EIP) on raw materials (from EIP website)

La Comunità Europea ha in programma di affrancarsi il più possibile dal massiccio import di materie prime naturali, tramite grandi investimenti sull'esplorazione, valutazione e sviluppo **SOSTENIBILE** dei progetti minerari relative a risorse locali Europee

**The EIP on raw materials' aim is to help raise industry's contribution to the EU GDP to around 20% by 2025**

**The EIP targets non-energy, non-agricultural raw materials (e.g. Non-metallic minerals such as IM, CM and DS).**

**Many of these are vital inputs for innovative technologies and offer environmentally-friendly, clean-technology applications.**

They are also essential for the manufacture of the new and innovative products required by our modern society, such as batteries for electric cars, photovoltaic systems and devices for wind turbines. With about 30 million EU jobs depending on the availability of raw materials the EIP will have a clear, positive impact on European industrial competitiveness.



## RESPONSIBLE RAW MATERIALS

Extraction of raw materials through activities such as mining is therefore crucial to human survival and the green transition. Moving past the negative perception of mining, which is already acknowledged as an industry challenge, the real question is now “how to do it with maximum benefit and minimum impact?”.

Is it possible to update the definition for an Ore Reserve from *“the economically mineable part of a Measured and/or Indicated Mineral Resource” (JORC Code 2012)* to *“the part of a Measured and/or Indicated Mineral Resource that is both economically and responsibly mineable”*?

## PRESENTAZIONE DEI RELATORI

**Francesco VIOLLO** – Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi Italiani

**Gabriele PONZONI** – Segretario della Federazione dei Geologi Europei

**Ed SIDES** – Segretario di PERC – Standard Minerario Europeo

**Mark BURNETT** – Membro del Consiglio di PERC e Responsabile del settore «Training»

**Francesco VECCHI** – Geologo SIBELCO

**Marco COSI** – Geologo L.P. AlpiConsult Stones e Responsabile PERC dei settori «DS, CM e IM)»

## CONTATTI

- ❖ PERC EU Standard - <http://percstandard.org/>
- ❖ European Federation of Geologists (EFG) - <https://eurogeologists.eu/>
- ❖ National Council of Italian Geologists (CNG) - <https://www.cngeologi.it/>
- ❖ Marco Cosi – AlpiConsult Stones (PERC Member) – [alpistone.mc@gmail.com](mailto:alpistone.mc@gmail.com)

The EU aims to be climate-neutral by 2050 – an economy with net-zero greenhouse gas emissions. This objective is at the heart of the European Green Deal and in line with the EU's commitment to global climate action under the Paris Agreement.

EU Member States are required to develop national long-term strategies on how they plan to achieve the greenhouse gas emissions reductions needed to meet their commitments under the Paris Agreement and EU objectives.



**AlpiConsult Stones**  
**MARCO COSI**

Dimension Stones and Industrial Minerals Consulting  
Via Rudena, 77 – 35123 Padova (Italy)  
T. +39-348-4203504 E-mail: [alpistone.mc@gmail.it](mailto:alpistone.mc@gmail.it)  
Skype: marco.cosi