



ASSORISORSE

Risorse Naturali ed Energie sostenibili

L'approvvigionamento di Materie Prime Critiche e la prospettiva dell'Industria delle Risorse

William Palozzo, CRM TF leader, Assorisorse

Audizione alla 9a Commissione del Senato della Repubblica

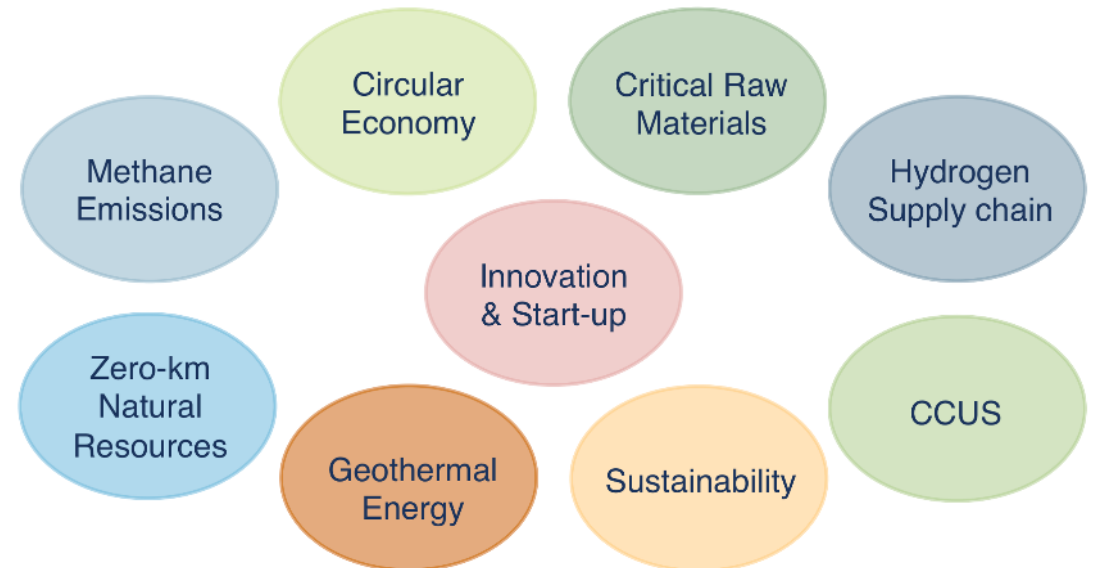
1 agosto 2023

ASSORISORSE: *Chi siamo*

- ❖ *Assorisorse – Risorse Naturali ed Energie sostenibili*, riunisce le imprese della filiera dell'energia e delle miniere impegnate a valorizzare le risorse naturali attraverso l'innovazione tecnologica finalizzata alla neutralità carbonica e all'economia circolare. La missione è quella di decarbonizzare i processi industriali hard-to-abate e di promuovere la sostenibilità ambientale, economica e sociale. E' suddivisa in quattro settori:



- ❖ L'Associazione fa parte di Confindustria e di UN Global Compact. Comprende aziende italiane e internazionali.
- ❖ Le aziende di Assorisorse sviluppano tecnologie altamente specializzate e riconosciute a livello mondiale per la loro eccellenza e capacità operativa. Tra gli obiettivi dell'Associazione, favorire il rapporto tra associati massimizzando la valorizzazione dell'intera filiera italiana del settore energetico.



Il grande tema dell'approvvigionamento dei *Critical Raw Materials*

CRM essenziali per il raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione

Due le soluzioni principali per **mitigare la “dipendenza”** UE da fattori (e da paesi) non controllabili:

1. fare leva sull'economia circolare, già largamente applicata a molti materiali:
 - disegnare le componentistiche in modo da poterne enucleare facilmente i minerali
 - sviluppare processi e *business model* di riciclo specifici per i minerali critici
2. aumentare l'approvvigionamento da fonti minerarie domestiche con l'obiettivo di:
 - avere un ruolo attivo sul mercato mondiale di queste materie prime
 - sviluppare tecnologie innovative e *business model* esportabili in paesi produttori

*Per l'Italia, un'attività imprenditoriale nell'interesse nazionale,
da sviluppare in un contesto non facile,
che richiede tempo e un approccio nuovo*

Un approccio operativo, pragmatico e di filiera

ASSORISORSE = *integrazione delle competenze della filiera industriale estrattiva* — dall'Energia ai Minerali — che *sviluppa, ingegnerizza, realizza e opera* grandi impianti di valorizzazione delle risorse, con tecnologie di frontiera, applicando tutte le opportunità di economia circolare — dal riciclo al recupero — e con l'obiettivo della *carbon neutrality* dei fabbisogni di materie prime.

La Task Force *Critical Raw Materials* comprende aziende da tutti questi comparti.



ASSORISORSE è cofondatore dell'**Osservatorio Italiano Materie Critiche Energia** con WEC Italia, SDA-Bocconi e CESI

ASSORISORSE è membro del **Tavolo Interministeriale Materie Prime Critiche**

Vision e Mission della filiera Assorisorse

VISION

Sostenere il rinascimento Industriale Italiano con Tecnologie Multidisciplinari per l'estrazione in Italia di Minerali critici da fonti *convenzionali ed alternative*.

MISSION

Dopo decenni di scarsa attenzione, **recuperare lo svantaggio industriale** legato alla limitata conoscenza dei processi di esplorazione, estrazione e trasformazione dei minerali critici necessari per lo sviluppo delle nuove (e vecchie) tecnologie, garantendo così alle nostre imprese manifatturiere una sicurezza di lungo termine per i loro investimenti. A tal fine:

- necessità di **riferimenti legislativi chiari e prevedibili**, a sostegno della competitività delle imprese e per una politica di utilizzo sostenibile di sottosuolo, aree bonificabili, rifiuti, ecc.
- diffondere la **consapevolezza delle opportunità** che si possono sviluppare partendo dal patrimonio geologico e minerario, rispettando gli standard ambientali del nostro tempo e utilizzando tecnologie all'avanguardia in termini di sostenibilità e sicurezza del personale.

Percorso e obiettivi di un approfondimento di filiera

Il lavoro della *Task Force Critical Raw Materials* di Assorisorse si sviluppa in quattro filoni:

1. La sfida del “**Critical Raw Materials Act**” vs. vincoli e criticità del **quadro normativo italiano**
2. **Mappatura del potenziale italiano**, attraverso **riciclo, recupero** e nuove **estrazioni**:
 - definizione di un **approccio** metodologico
 - identificazione di **minerali** di riferimento, **aree** prioritarie e **siti** target
 - individuazione e coinvolgimento di **stakeholder, tecnologie** e **competenze** di riferimento
3. **Competenze** industriali, **modelli** di business e **opportunità** imprenditoriali
4. **Visione strategica** per una **politica industriale**

Sintesi dei primi risultati della TF-CRM

1. Le **imprese della filiera estrattiva** italiana detengono tutte le tecnologie e il know-how per affrontare la sfida delle Materie prime critiche, il cui sviluppo è un'evidente **opportunità per tutti i comparti industriali**
2. Diverse le aree dove realizzare progettualità concrete con un approccio multidisciplinare integrato: in primis, **Recupero, Riciclo ed Estrazione**, combinando **Economia circolare, Innovazione, Digitalizzazione, Chimica e Architettura ambientale** in nuovi processi industriali basati su nuovi modelli di business
3. Necessario definire una visione strategica per caratterizzare una **politica industriale** organica
4. Approccio disruptive tipo «**Industria 5.0**» (*sustainable, human-centric and resilient*), che riformuli l'esperienza del passato secondo un **paradigma nuovo** — evitando il mero adeguamento dei processi industriali tradizionali alle "best practice"
5. Necessità di **creare l'humus delle competenze** (ie, con Università, R&D, ecc) per **rafforzare la filiera strategica delle imprese e degli operatori**, nell'ottica di massimizzare la capacità progettuale e di realizzazione con l'obiettivo di **contribuire alla sicurezza del Paese**
6. Opportunità di esportare il modello e le tecnologie anche all'estero, prioritariamente nei paesi dove il sistema Italia è già impegnato (cfr. **Piano Mattei**)

Diffusione della tematica: incontri e iniziative

1. Waste Management Europe – Incontro “**Politica delle risorse**” – Bergamo, Giugno 2022
2. Conferenza E2DT - Tavola Rotonda “**Materiali critici per la transizione energetica: una nuova dipendenza?**” - organizzata da AIDIC – Milano, Ottobre 2022
3. Seminario **Critical Raw Material & Next Generation Batteries** – organizzato con SPE Italian Section – *Uni Bicocca, DNV, Eni, Assorisorse* – Milano, Novembre 2022
4. Forum nazionale sull’energia e la sostenibilità - Tavola Rotonda "**Minerali Critici**" – *Assorisorse, CNR, ISPRA, Uni Ferrara, Uni Napoli* – Padova, Maggio 2023
5. Incontro "**Materie prime critiche e produzioni industriali italiane**" - Position Paper - *The European House Ambrosetti* – Roma, Maggio 2023
6. WEC Italia: **Osservatorio Italiano Materie Critiche Energia** – *WEC Italia e Assorisorse, con SDA Bocconi e CESI* – Roma, Giugno 2023
7. OMC Med Energy Conference – **The Levers of Decarbonization** – Ravenna, Ottobre 2023



ASSORISORSE

Risorse Naturali ed Energie sostenibili

www.assorisorse.org

+39 06 807 3045

Per ulteriori approfondimenti: ketoff@assorisorse.org