



La lista europea delle Materie Prime Critiche del 2020 e i recenti sviluppi delle iniziative della Commissione Europea

Dr.ssa Maria Grazia Verdura

Divisione III - Economia circolare e politiche per lo sviluppo ecosostenibile

Ecomondo, 3 Novembre 2020 «Le Materie Prime in Italia e per l'Italia: quali trend?»

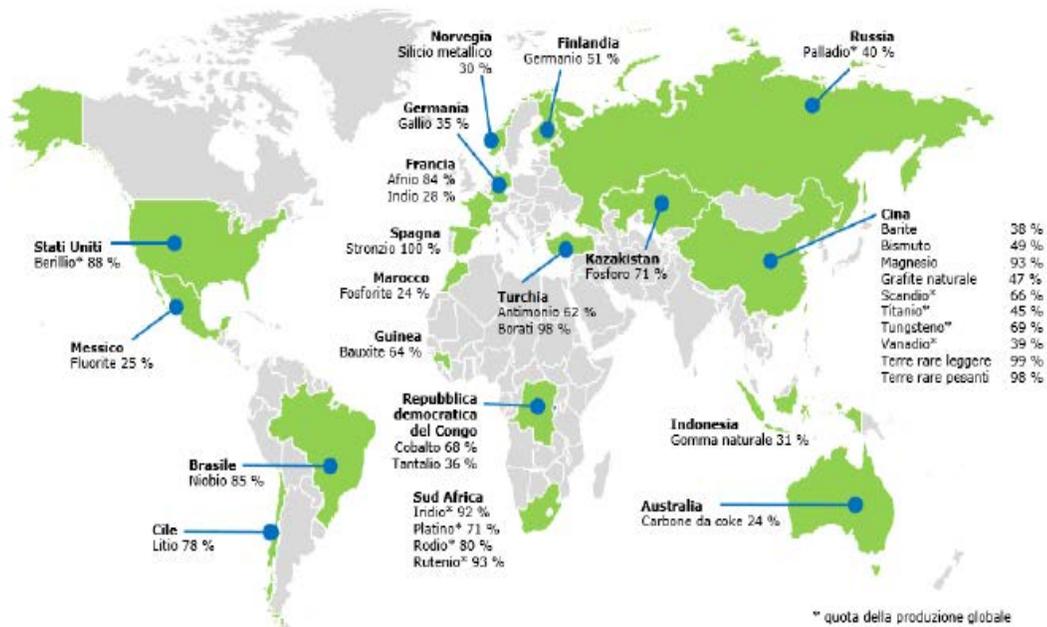
Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

L'importanza della lista dei CRM

Strumento concreto a sostegno dello sviluppo delle politiche dell'Unione Europea

Figura 1 - Principali paesi fornitori di materie prime critiche all'UE



Fonte: *European Commission report on the 2020 criticality assessment* (Relazione della Commissione europea sulla valutazione della criticità per il 2020)

- Promuovere ricerca ed innovazione in particolare per quanto riguarda le nuove tecnologie **estrattive**, la **sostituzione** e la **circularità** (tramite i programmi HorizonEUROPE)
- Incentivare la produzione europea di materie prime critiche, **rafforzando le attività di riciclo**.
- Condurre trattative commerciali e contestare misure di distorsione degli scambi.
- Supportare **l'economia circolare**, promuovendo un approvvigionamento sostenibile e responsabile
- Supportare le politiche industriali

Un po' di storia

Prima lista con 14 CRM
41 candidati

2011

Seconda lista con 20 CRM
54 candidati

2014

Terza lista con 27 CRM
61 Candidati
Metodologia rivisitata

2017

Quarta lista con 30 CRM
66 Candidati

2020

Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

Criteri di definizione della criticità



Brussels, 3.9.2020
COM(2020) 474 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

**Critical Raw Materials Resilience: Charting a Path towards greater Security and
Sustainability**

[Consultabile al sito internet DG GROW
https://ec.europa.eu/docsroom/documents/42849](https://ec.europa.eu/docsroom/documents/42849)

Importanza Economica: analizza nel dettaglio l'allocazione delle materie prime agli usi finali basati su applicazioni industriali

Rischio di Approvvigionamento: riguarda la concentrazione, a livello di paese, della produzione mondiale di materie prime primarie e l'approvvigionamento nell'UE, la governance dei paesi fornitori, compresi gli aspetti ambientali, il contributo del riciclo, la sostituzione, la dipendenza dell'UE dalle importazioni e le restrizioni commerciali nei paesi terzi

La disponibilità delle materie prime può cambiare nel tempo per cui **la criticità è un fattore dinamico**

Ministero dello Sviluppo Economico

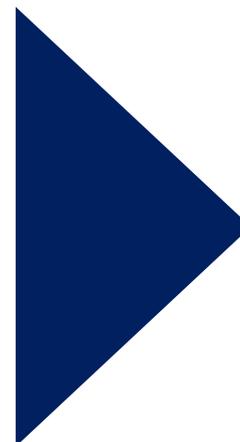
Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

CRM 2017 Vs CRM 2020

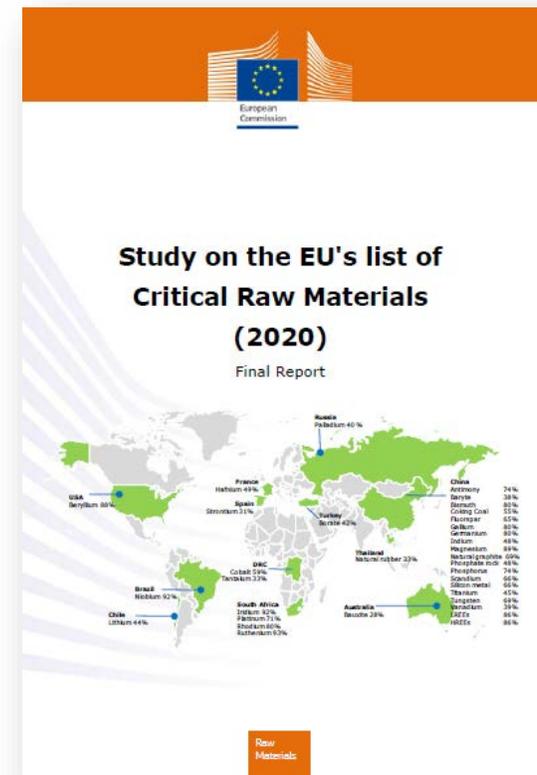
2017 CRMs (27)		
Antimony	Germanium	Niobium
Baryte	Hafnium	PGMs
Beryllium	Helium	Phosphate rock
Bismuth	HREEs	Phosphorus
Borate	Indium	Scandium
Cobalt	LREEs	Silicon metal
Coking coal	Magnesium	Tantalum
Fluorspar	Natural graphite	Tungsten
Gallium	Natural Rubber	Vanadium

+ BAUXITE
+ LITHIUM
+ STRONTIUM
+ TITANIUM

- Helium



EU 2020 CRMs



[Consultabile al sito internet del RMIS](https://rmis.jrc.ec.europa.eu/uploads/CRM_2020_Report_Final.pdf)

https://rmis.jrc.ec.europa.eu/uploads/CRM_2020_Report_Final.pdf

Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese



Per esempio per le batterie per i veicoli elettrici e lo stoccaggio dell'energia:

2030

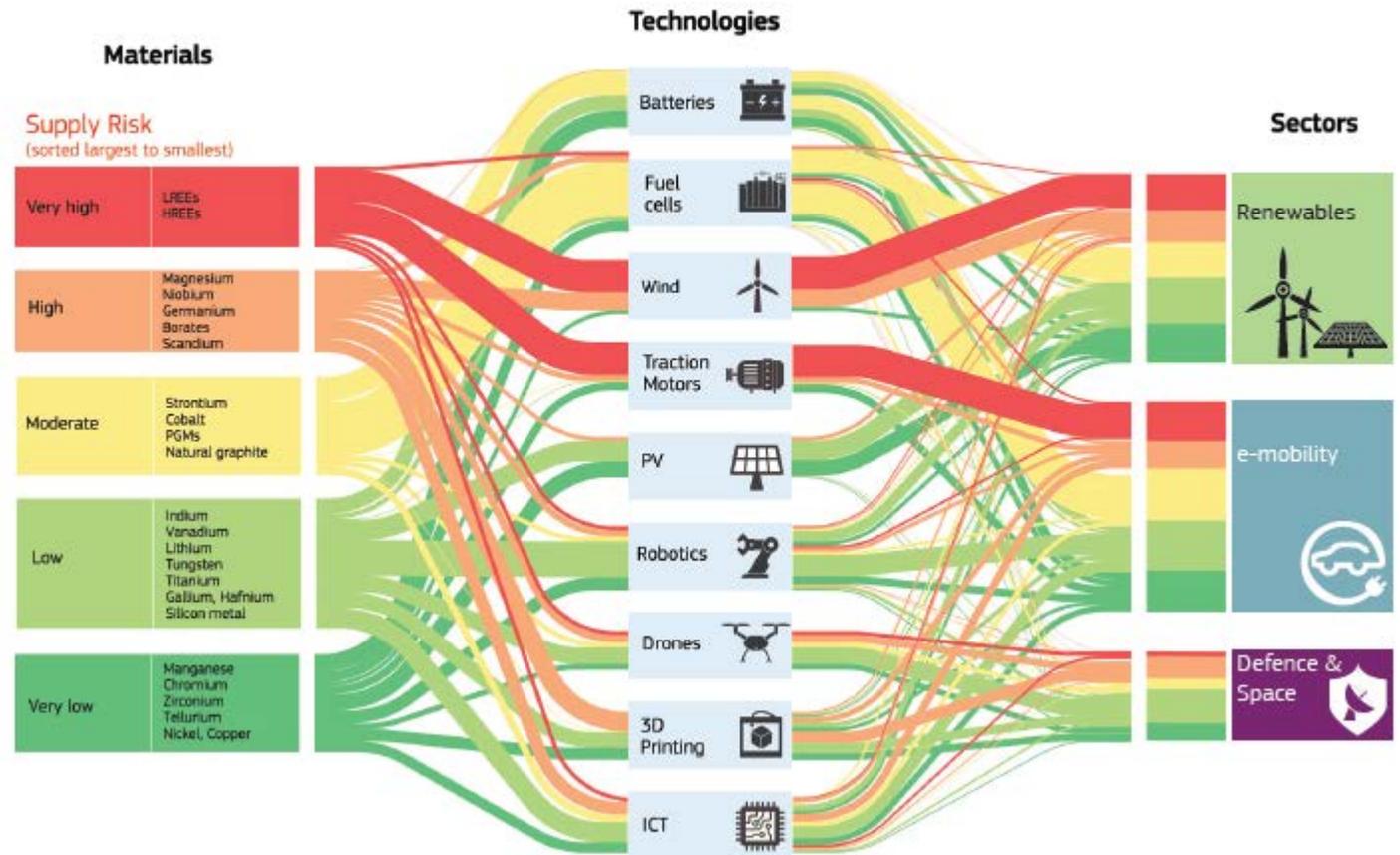
18 volte + Litio
5 volte + Cobalto

2050

quasi 60 volte + Litio
15 volte + Cobalto

E per il Neodimio (terra rara) nel 2025 potrebbe essere necessaria 120 volte l'attuale domanda dell'UE.

Figure 2. Semi-quantitative representation of flows of raw materials and their current supply risks to the nine selected technologies and three sectors (based on 25 selected raw materials, see Annex 1 – Methodological notes)



Consultabile al sito internet del RMIS

https://rmis.jrc.ec.europa.eu/uploads/CRMs_for_Strategic_Technologies_and_Sectors_in_the_EU_2020.pdf

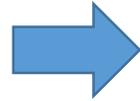
Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

3 settembre 2020



Rendere più affidabile,
sicuro e sostenibile
l'approvvigionamento
delle materie prime



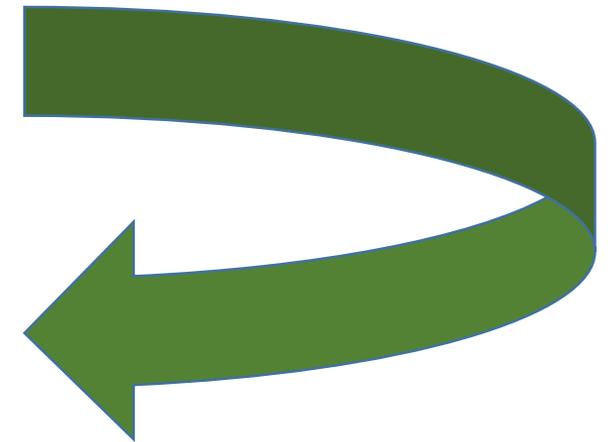
Lista CRM 2020

+

**Piano di azione per le
materie prime critiche**

10 Azioni in linea con il Green Deal Europeo, finalizzate a:

- favorire la transizione verso un'economia verde e digitale,
- rafforzare la resilienza e l'autonomia dell'Europa rispetto alle tecnologie chiave per la transizione



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

Le 10 azioni previste dal Piano



Lanciare un'Alleanza Europea per le Materie Prime a trazione industriale



Introdurre criteri di finanza sostenibile (Tassonomia) per i settori



Avviare la ricerca e l'innovazione sulla lavorazione dei rifiuti, sui materiali avanzati e sulla sostituzione di materie prime critiche



Mappare il potenziale approvvigionamento di materie prime critiche secondarie in Europa e individuare progetti di recupero realizzabili



Identificare i progetti di prioritari per le materie prime in Europa



Sviluppare competenze nelle regioni in transizione.



Utilizzare i programmi di osservazione della Terra e telerilevamento per l'esplorazione delle risorse e la gestione ambientale post-chiusura



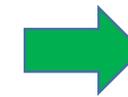
Sviluppare progetti di ricerca e innovazione per ridurre l'impatto



Partnership internazionali strategiche per garantire una fornitura diversificata di materie prime



Promuovere pratiche responsabili per le materie prime critiche



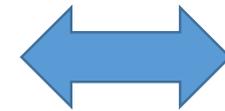
Economia
Circolare

Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese

Il Piano di Azione per le Materie Prime Critiche mira a:

- sviluppare **catene del valore resilienti per gli ecosistemi industriali** dell'Unione Europea;
- ridurre la dipendenza dalle materie prime critiche primarie mediante **l'uso circolare delle risorse, i prodotti sostenibili e l'innovazione;**
- rafforzare l'approvvigionamento interno nell'Unione Europea;
- **diversificare** l'approvvigionamento



**Piano di Azione
per le Economia Circolare**



Grazie per l'attenzione

mariagrazia.verdura@mise.gov.it

Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole e Medie Imprese