



La ricerca di Sistema nell'ambito delle materie prime critiche e strategiche

Marcella Balordi

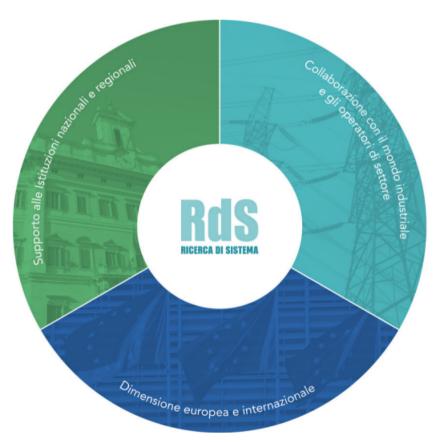
Roma, 8 Maggio 2025





RSE e la RdS

RSE S.p.A., Ricerca sul Sistema Energetico, è una società indirettamente controllata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze attraverso il suo azionista unico GSE S.p.A.



La Ricerca di Sistema (RdS) è l'attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico che ha come obiettivo il miglioramento dell'economicità, della sicurezza e della compatibilità ambientale, al fine di assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile



La transizione energetica e la richiesta di MP

		Copper	Cobalt	Nickel	Lithium	REEs	Chrominum	Zinc	PGMs	Aluminium*	
	Solar PV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Wind	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Hydro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	luana a mta
	CSP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Importa
	Bioenergy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Alta Media
	Geothermal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Bassa
	Nuclear	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Dassa
	Electricity networks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<	EVs and battery storage	•	•	•	•	•	•	•	•		>
	Hydrogen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

	Eu forecast demand in 2050											
Liti	o x21	Disprosio	x7	Nickel	x16	Alluminio	x6					
Graf	ite x26	Neodimio	x6	Rame	х3	Platino	x200					



La transizione energetica e la richiesta di MP

	Copper	Cobalt	Nickel	Lithium	REEs	Chrominum	Zinc	PGMs	Aluminium*	
Solar PV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wind	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Hydro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CSP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Importanza
Bioenergy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Alta •
Geothermal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Media Bassa
Nuclear	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Dassa
Electricity networks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
EVs and battery storage	•	•	•	•	•	•	•	•		>
Hydrogen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

	Eu forecast demand in 2050										
Litio	x21	Disprosio	x7	Nickel	x16	Alluminio	x6				
Grafite	x26	Neodimio	x6	Rame	x 3	Platino	x200				

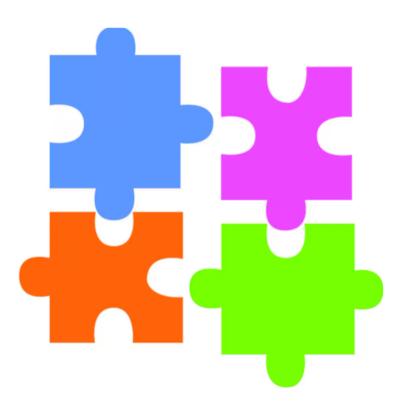


La ricerca di RSE sulle Materie prime critiche

Contribuire al miglioramento della sicurezza dell'approvvigionamento di materie prime critiche e strategiche attraverso un approccio sinergico e multidisciplinare

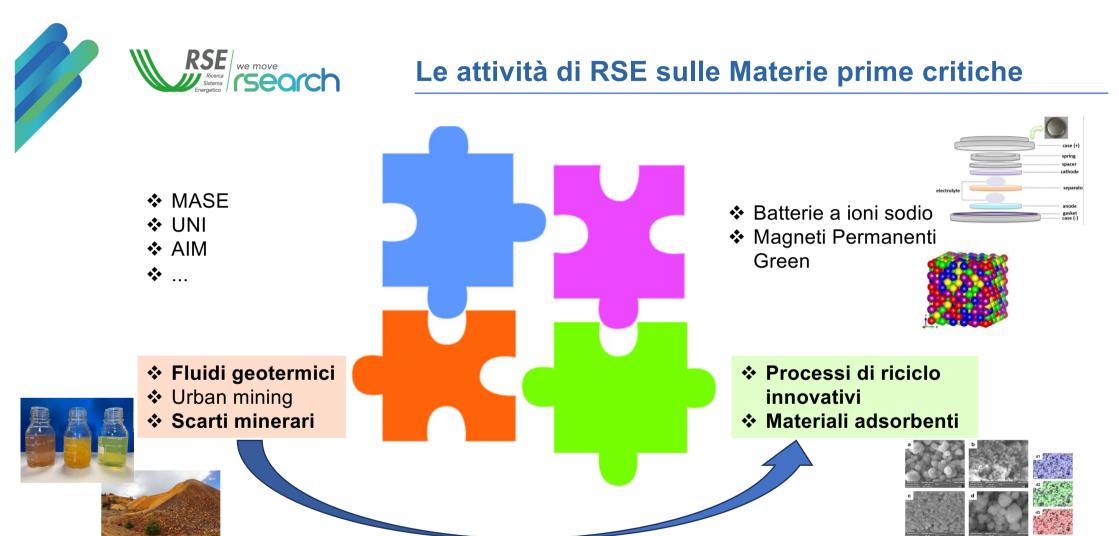
supporto alle istituzioni e ai comitati tecnici

esplorazione di potenziali fonti domestiche non convenzionali di materie prime



sostituzione di MPC e MPS in materiali innovativi ad alto contenuto tecnologico

sviluppo di materiali e processi ottimizzati per la valorizzazione delle fonti non convenzionali



Lo sviluppo di nuovi materiali e tecnologie è indispensabile per lo sfruttamento delle fonti non convenzionali





Contatti

Rimani sempre aggiornato con RSE perché

#wemoversearch

Marcella Balordi



marcella.balordi@rse-web.it



www.rse-web.it



@Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA



@RSEnergetico



RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico

