|  |
| --- |
| **Rilevanza delle materie prime critiche per l'ecosistema dell'industria delle costruzioni -** Elaborazione Ance su dati della Commissione europea |
| Materia prima | Principali produttori mondiali | Principali paesi di approviggionamento dell'UE | Percentuale di dipendenza dalle importazioni | EoL-RIR\* | Usi selezionati |
| Antimonio | Cina (74 %)Tagikistan (8 %)Russia (4 %) | Turchia (62 %)Bolivia (20 %)Guatemala (7 %) | 100% | 28% | Ritardanti di fiamma- Applicazioni nel settore della difesa- Batterie al piombo-acido |
| Barite  | Cina (38 %)India (12 %)Marocco (10 %) | Cina (38 %)Marocco (28 %)Altri paesi dell'UE (15 %)Germania (10 %)Norvegia (1 %) | 70% | 1% | Applicazioni mediche- Protezione dalle radiazioni- Applicazioni chimiche |
| Bauxite | Australia (28 %)Cina (20 %)Brasile (13 %) | Guinea (64 %)Grecia (12 %)Brasile (10 %)Francia (1 %) | 87% | 0% | Produzione di alluminio |
| Bismuto | Cina (85 %)Repubblica democratica popolare del Laos (7 %)Messico (4 %) | Cina (93 %) | 100% | 0% | Industrie farmaceutiche e mangimistiche- Applicazioni mediche- Leghe a basso punto di fusione |
| Borato | Turchia (42 %)Stati Uniti (24 %)Cile (11 %) | Turchia (98 %) | 100% | 1% | Vetro ad alte prestazioni- Concimi- Magneti permanenti |
| Gallio | Cina (80 %)Germania (8 %)Ucraina (5 %) | Germania (35 %)Regno Unito (28 %)Cina (27 %)Ungheria (2 %) | 31% | 0% | Semiconduttori- Celle fotovoltaiche |
| Magnesio | Cina (89 %)Stati Uniti (4 %) | Cina (93 %) | 100% | 13% | Leghe leggere per i settori automobilistico, dell'elettronica, degli imballaggi o dell'edilizia- Agente di desolforazione per la produzione di acciaio |
| Grafite naturale | Cina (69 %)India (12 %)Brasile (8 %) | Cina (47 %)Brasile (12 %)Norvegia (8 %)Romania (2 %) | 98% | 3% | Batterie- Materiali refrattari per la produzione di acciaio |
| Niobio | Brasile (92 %)Canada (8 %) | Brasile (85 %)Canada (13 %) | 100% | 0% | Acciaio ad alta resistenza e superleghe per i trasporti e le infrastrutture- Applicazioni ad alta tecnologia (condensatori, magneti superconduttori, ecc.) |
| Silicio metallico | Cina (66 %)Stati Uniti (8 %)Norvegia (6 %)Francia (4 %) | Norvegia (30 %)Francia (20 %)Cina (11 %)Germania (6 %)Spagna (6 %) | 63% | 0% | Semiconduttori- Fotovoltaica- Componenti elettronici· Siliconi |
| Stronzio | Spagna (31 %)Repubblica islamica dell'Iran (30 %)Cina (19 %) | Spagna (100 %) | 0% | 0% |  Magneti di ceramica- Leghe di alluminio- Applicazioni mediche- Pirotecnica |
| Titanio | Cina (45 %)Russia (22 %)Giappone (22 %) | n.d | 100% | 19% | Leghe leggere ad alta resistenza, ad es. per i settori dell'aeronautica, dello spazio e della difesa- Applicazioni mediche |
| Vanadio  | Cina (55 %)Sud Africa (22 %)Russia (19 %) | n.d | n.d. | 2% |  Acciaio microlegato ad alto snervamento, ad es. per i settori dell'aeronautica e dello spazio e per i reattori nucleari-Catalizzatori chimici |
| Terre rare pesanti | Cina (86 %)Australia (6 %)Stati Uniti (2 %) | Cina (98 %)Altri paesi terzi (1 %)Regno Unito (1 %) | 100% | 8% | Magneti permanenti per motori elettrici e generatori di elettricità- Fosfori per l'illuminazione- Catalizzatori- Batterie- Vetro e ceramica |
| Terre rare leggere | Cina (86 %)Australia (6 %)Stati Uniti (2 %) | Cina (99 %)Regno Unito (1 %) | 100% | 3% |

\*EoL-RIR: ll tasso di riciclo a fine vita (End of Life Recycling Input Rate, EoL-RIR) rappresenta la percentuale di domanda globale che può essere soddisfatta mediante materie prime secondarie.