|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.