

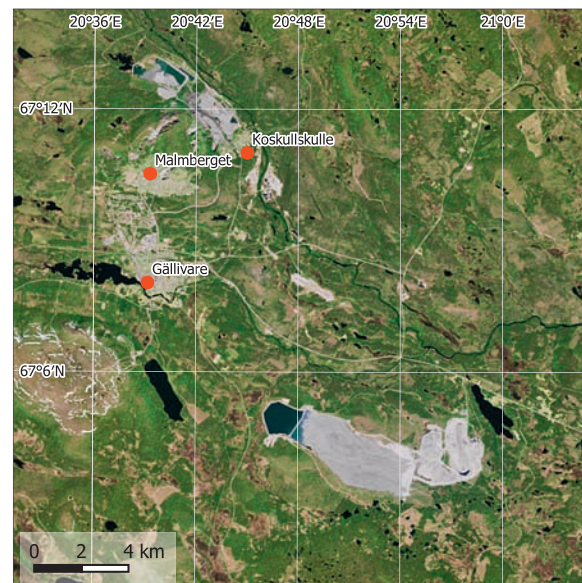


1. Immagine a colori reali della miniera di Aitik (in basso a destra nella foto) nel 2023. Dati: Sentinel-2, 15/06/2023.

Miniera di rame ad Aitik, Svezia

Situata vicino alla città di Gällivare, Aitik è una miniera di rame a cielo aperto. Entrata in produzione nel 1968, oggi si estende su oltre 450 ettari ed è una delle miniere di rame più grandi d'Europa e più efficienti del mondo. Le immagini satellitari illustrano i cambiamenti nella scala delle operazioni tra il 1992 e il 2023. Durante questo periodo, l'estrazione del minerale è stata estesa a circa 39 milioni di tonnellate all'anno.

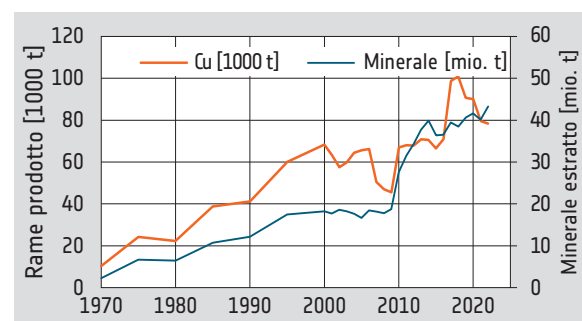
3. Vista della struttura a terrazze della miniera a cielo aperto di Aitik.



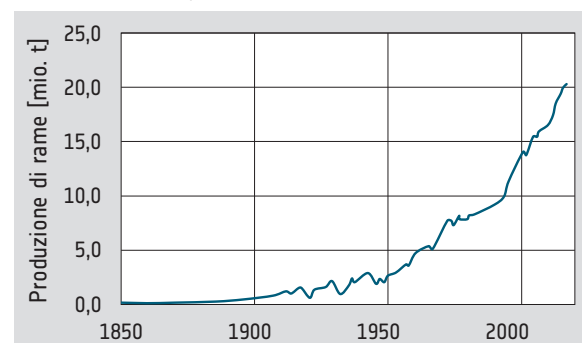
2. Immagine a colori reali della miniera di Aitik nel 1992. Dati: Landsat 5, 05/06/1992.

L'importanza economica di Aitik è elevata, in quanto contribuisce in modo significativo alle esportazioni minerarie della Svezia, rappresentando quasi il 40% della produzione di rame del Paese. Inoltre, vengono prodotte quantità minori di oro, argento e molibdeno. Con le sue attività, il polo minerario offre opportunità di lavoro a migliaia di persone della comunità locale.

Con il suo impatto sull'ambiente, l'attività estrattiva di Aitik ha sollevato problemi di sostenibilità, rendendo necessarie pratiche responsabili dal punto di vista ambientale. La miniera impiega tecnologie all'avanguardia per ridurre al minimo l'impronta ecologica, con misure in atto per mitigare l'inquinamento dell'acqua e dell'aria.



4. Sviluppo della produzione di rame nella miniera di Aitik. Nel corso degli anni, la concentrazione di rame del minerale si è all'incirca dimezzata, il che significa che è necessario estrarre più minerale per ottenere la stessa quantità di rame.



5. L'andamento della produzione mondiale di rame dal 1850 mostra una tendenza quasi esponenziale.