EARTH OBSERVATION
mineye
FOR SUSTAINABLE MINING

Esplorazione mineraria e monitoraggio delle attività estrattive tramite strumenti di telerilevamento innovativi

In breve

Il progetto MINEYE ha come obiettivo il potenziamento della capacità dell'Unione Europea nell'identificazione delle materie prime critiche presenti sul proprio territorio, attraverso un migliore utilizzo dei dati telerilevati e la loro integrazione nei modelli di calcolo. Il progetto sviluppa tecnologie digitali a servizio dell'attività mineraria nel suo complesso – dall'esplorazione alla post-closure –. Tali tecnologie sono in fase di sperimentazione sui siti pilota europei identificati dal progetto.

Punti chiave

Durata	:	48 mesi, Gen 2024-Dic 2027
Consorzio	:	13 partner da 9 paesi
Siti pilota	:	Spagna, Svezia e Albania
Contributo UE	:	€5,777,167.78
Coordinatore	:	Norwegian Geotechnical Institute
Ente finanziatore	:	Horizon Europe, GA No. 101138456

Piano d'azione

- **Q1 2024** – Kick-off del progetto
- **2024-25** – Raccolta e analisi dati
- **2025-26** – Integrazione delle diverse fonti di dati e sviluppo della piattaforma
- **2026** – Test e validazione sui siti pilota
- **Q4 2027** – Piena accessibilità alla piattaforma e divulgazione dei risultati

FONTI DI DATI

- Dati satellitari e da droni
- Geofisica aerea e in situ
- Dataset geologici, litologici e mineralogici

INTEGRAZIONE DELLE FONTI E MODELLAZIONE

- Integrazione dei dati multisorgente
- Valutazione degli impatti
- Modellazione 3D e sviluppo di gemelli digitali

OUTPUT GENERATI DALLA PIATTAFORMA

- Mappatura del potenziale minerario, inclusi i residui
- Monitoraggio ambientale e geotecnico dei residui e delle attività minerarie
- Supporto decisionale basato su strumenti web

Esiti attesi

- Maggiore disponibilità di strumenti decisionali basati sui dati
- Miglioramento dell'identificazione dei giacimenti minerari
- Miglioramento del monitoraggio dei residui minerari
- Riduzione dell'impatto ambientale delle attività estrattive
- Contributo alla strategia europea sulle materie prime critiche e al Green Deal

MINEYE
Earth Observation for Sustainable Mining
www.mineye-project.eu
info@mineye-project.eu

Funded by the European Union

Progetto finanziato dall'Unione Europea. I punti di vista e le opinioni espressi sono quelli esclusivi dell'autore/i e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o dell'Agenzia esecutiva europea per la salute e il digitale (HADEA). Né l'Unione Europea né l'autorità concedente possono essere ritenuti responsabili per essi.