Comunicato Stampa

13 ottobre 2026

La miniera del futuro: MINE.IO, il progetto europeo coordinato da GFT, unisce mezzi autonomi, veicoli subacquei e automazione basata su smart contract

Obiettivi pienamente raggiunti, nei tempi previsti: finanziato da Horizon Europe con un budget totale di oltre 14 milioni di euro, il progetto ha unito 27 partner di 12 Paesi per costruire in 42 mesi le basi della filiera mineraria 4.0.

Milano, 13 ottobre 2026 – Mezzi di grandi dimensioni che si muovono da soli e si ricaricano senza cavi, miniere allagate esplorate da veicoli subacquei, processi che passano alla fase successiva solo quando le condizioni prestabilite sono rispettate: sembra un viaggio al centro della Terra riscritto per il XXI secolo. È il lavoro portato nei siti pilota da **MINE.IO**, il progetto europeo coordinato da GFT, azienda AI-centric di trasformazione digitale, finanziato dal **programma Horizon Europe** con un budget totale di oltre **14 milioni di euro**. Concluso il 30 giugno 2026, ha centrato gli obiettivi e le milestone previste, rispettando i tempi.

Dietro questa visione c'è una **missione lunga 42 mesi**: sette work package, otto siti pilota, un portafoglio di soluzioni tecnologiche testate e 25 partner tra università, centri di ricerca e imprese, ciascuno con un ruolo indispensabile. GFT, in qualità di coordinatore, ne ha supervisionato l'intero svolgimento.

Il consorzio ha costruito un ecosistema digitale per l'intera filiera mineraria, dall'esplorazione alla gestione dei rifiuti post-estrazione, integrando **intelligenza artificiale, digital twin, robotica, sensori e droni**. Ne fanno parte mezzi minerari autonomi ed elettrificati con ricarica wireless e veicoli subacquei per l'esplorazione in situ delle miniere allagate.

All'interno di questo ecosistema, GFT ha sviluppato lo **Smart Contract Manager**, il componente che consente di gestire e rendere automatica l'esecuzione degli smart contract. Uno smart contract è un programma che si esegue automaticamente quando vengono soddisfatte condizioni prestabilite. Nei

processi minerari, può quindi autorizzare il passaggio da una fase all'altra, registrando ogni operazione in modo tracciabile e non modificabile.

Integrato nel Workflow Automation Engine di Mine.io, lo Smart Contract Manager è stato validato in diversi casi d'uso: dall'automazione dei flussi di lavoro in un sito pilota tedesco al rinnovo dei permessi regolatori in Grecia.

Secondo i dati del consorzio, le tecnologie del progetto hanno **ridotto di oltre il 90% i tempi di alcune analisi industriali e di oltre il 40% i relativi consumi elettrici**. I modelli di intelligenza artificiale hanno contenuto al 6,1% l'errore di stima del contenuto di rame, il trasferimento wireless di potenza ha raggiunto fino a 200 kW e i sistemi di manutenzione predittiva rilevano le anomalie in tempo reale, attivando gli interventi entro pochi secondi.

"MINE.IO dimostra che cosa può fare un consorzio europeo quando ogni partner porta la propria competenza: mezzi che lavorano in autonomia, veicoli che esplorano miniere allagate, processi che avanzano da una fase all'altra al rispetto di condizioni prestabilite. Fino a pochi anni fa lo avremmo definito fantascienza. Siamo orgogliosi di aver coordinato questo lavoro, che pone le fondamenta della filiera mineraria del futuro", afferma **Andrea Ferretto Parodi**, **Head of Innovation di GFT Technologies Italia**.

Il progetto ha posto le **basi della filiera mineraria 4.0**: la sfida ora è l'adozione su scala industriale, per la quale il consorzio ha predisposto strategie e strumenti dedicati.

About GFT

GFT Technologies è un'azienda globale specializzata nella trasformazione digitale, con un forte focus sull'intelligenza artificiale. Progettiamo soluzioni avanzate di trasformazione basate su dati e AI, modernizziamo le architetture tecnologiche e sviluppiamo core system di nuova generazione per leader nei settori Banking, Insurance, Manufacturing e Robotics. In stretta collaborazione con i nostri clienti, superiamo i confini dell'innovazione per liberare tutto il loro potenziale. Grazie a una profonda esperienza nel settore, a tecnologie all'avanguardia e a un solido ecosistema di partner, GFT offre soluzioni AI-centric che combinano eccellenza ingegneristica, alta efficienza operativa e ottimizzazione dei costi. Questo ci rende un partner affidabile per l'impatto sostenibile e il successo dei clienti. Il nostro team, composto da oltre 12.000 esperti di tecnologia, opera in più di 20 Paesi nel mondo, offrendo opportunità di carriera all'avanguardia nell'innovazione software. GFT Technologies SE (GFTXE) è quotata nell'indice SDAX della Borsa tedesca.

Let's Go Beyond_

https://www.gft.com/it/it

Contatti Ufficio Stampa Italia

Alessandro Norata - Media Relation Manager

+39 344 112 7938

alessandro.norata@aidapartners.com