MAPPATURA COMPLETA DEL SOTTOSUOLO

Xplora offre un servizio avanzato di valutazione del rischio bellico (VRB) in conformità alla normativa 177/2012 e D.lgs. 81/2008, progettato per garantire la massima sicurezza ed efficienza durante la pianificazione e l'esecuzione di progetti infrastrutturali in aree potenzialmente interessate da ordigni bellici inesplosi (UXO).

Attraverso l'integrazione di metodologie non invasive e l'impiego di algoritmi avanzati di intelligenza artificiale, Xplora non solo identifica le sole e reali anomalie di rischio bellico, eliminando così ambiguità e falsi positivi, ma offre risultati oggettivi e ripetibili, eliminando gli errori dovuti all'interpretazione di sterili mappe cromatiche da parte di un tecnico preposto.

Gli output tecnici includono uno Shape File integrabile in progetti GIS, con mappatura digitale aggiornata del territorio e rappresentazione tridimensionale degli UXO fino a 14 metri di profondità, oltre a una relazione tecnica conforme alla normativa nazionale.

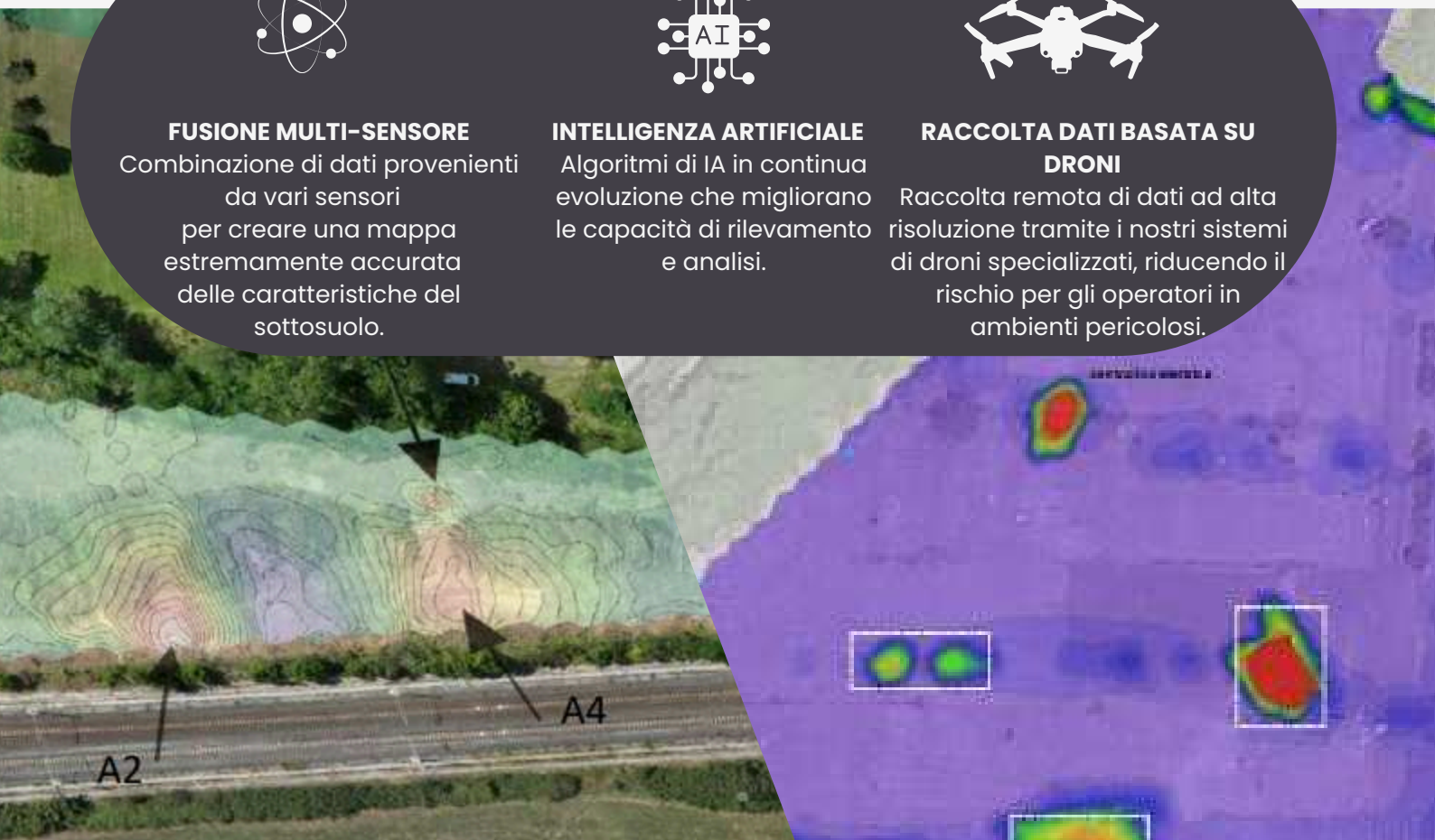
Questi strumenti forniscono una base oggettiva e affidabile per la pianificazione e la mitigazione dei rischi. Questo approccio non solo aumenta l'efficacia degli interventi, ma riduce significativamente i tempi e i costi operativi, dovendo effettuare eventualmente la BoB solo in prossimità delle reali anomalie riconducibili ad UXO e non più in modo estensivo. Il servizio di Xplora si configura quindi come un supporto essenziale per affrontare progetti anche in ambienti complessi, come quelli densamente antropizzati o ferroviari.

LA TECNOLOGIA

FUSIONE MULTI-SENSORE
Combinazione di dati provenienti da vari sensori per creare una mappa estremamente accurata delle caratteristiche del sottosuolo.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE
Algoritmi di IA in continua evoluzione che migliorano le capacità di rilevamento e analisi.

RACCOLTA DATI BASATA SU DRONI
Raccolta remota di dati ad alta risoluzione tramite i nostri sistemi di droni specializzati, riducendo il rischio per gli operatori in ambienti pericolosi.



RFI

LUOGO: Perugia-Città di Castello
DATA: 09/2024
TERRENO: Ghaia

PROGETTO

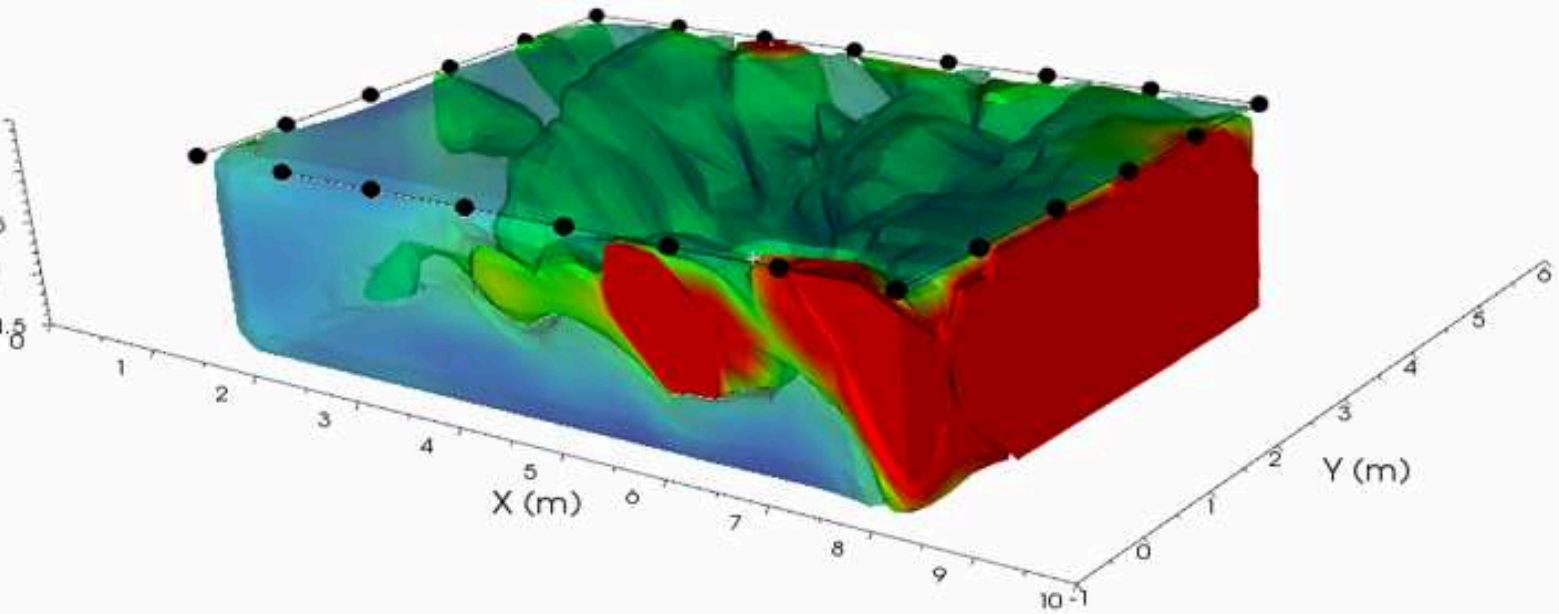
Indagine strumentale non invasiva fino a una profondità di 3 metri sotto il livello del suolo per la rilevazione di anomalie legate a ordigni inesplosi (UXO) lungo la tratta ferroviaria Perugia-Città di Castello. L'indagine copre 19 attraversamenti su un percorso di 20 km, consentendo l'immediata messa in sicurezza per le successive attività di scavo.

SFIDA

Le condizioni specifiche del sito, che rendevano impraticabile l'utilizzo del georadar a causa delle interferenze strutturali e operative, sono state superate grazie all'impiego della tecnica ERT. L'intervento, eseguito in notturna per ridurre al minimo i disagi sul traffico ferroviario, ha garantito risultati accurati e pienamente rispondenti alle esigenze progettuali.

OUTPUT

- Mappa tridimensionale con caratterizzazione delle anomalie ferromagnetiche e identificazione dei potenziali rischi legati a ordigni inesplosi (UXO) per eventuali interventi mirati di bonifica, se necessario;
- Rapporto tecnico conforme alle normative nazionali.



Xplora Srl
Piazza Castello 21, 20121 Milano (MI)
P.iva:IT13071940962
Pec: xplorasrl@legalmail.it
Cap. Sociale I.V. € 128.205,00