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.

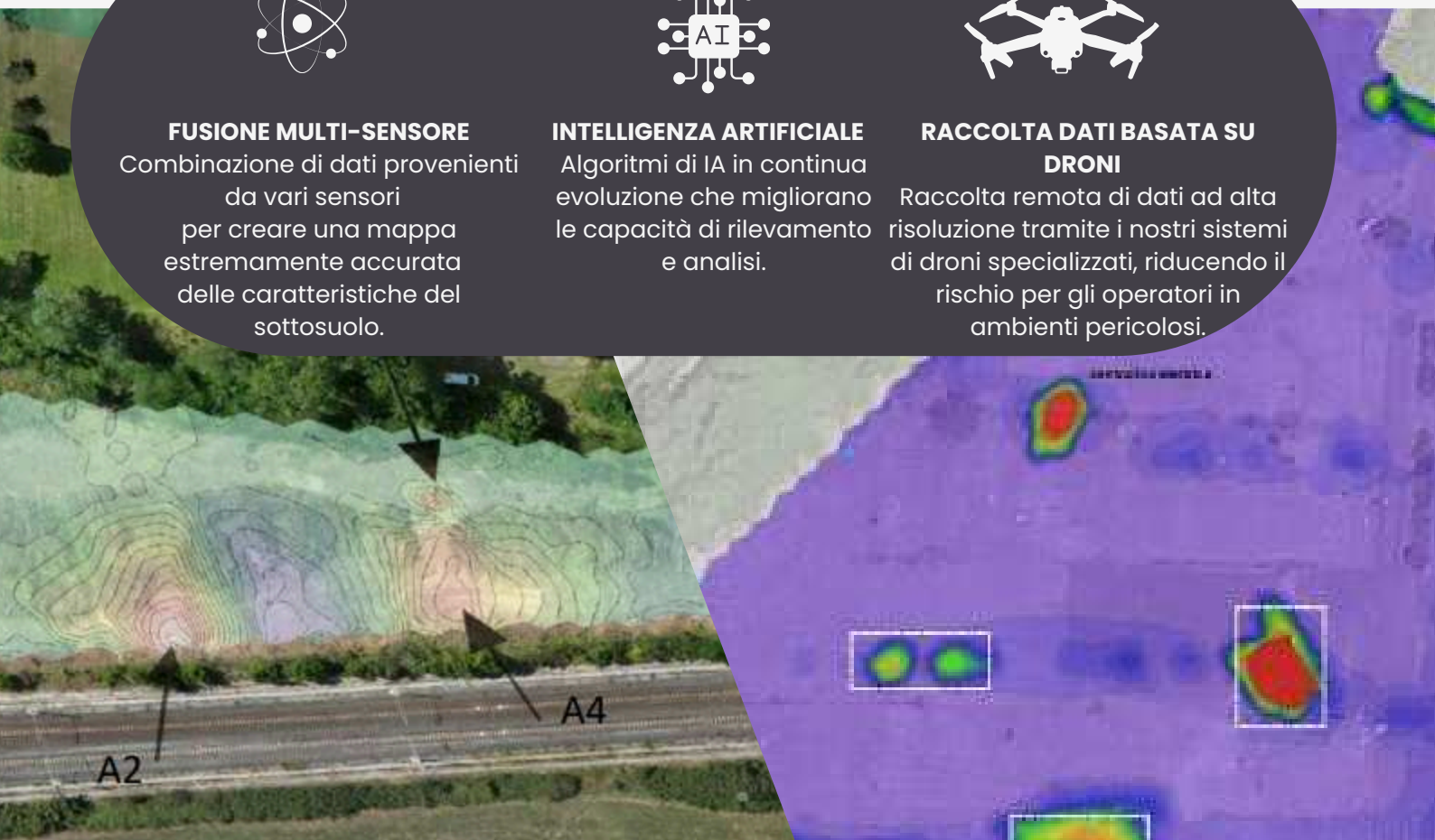
Questi strumenti forniscono una base oggettiva e affidabile per la pianificazione e la mitigazione dei rischi. Questo approccio non solo aumenta l'efficacia degli interventi, ma riduce significativamente i tempi e i costi operativi, dovendo effettuare eventualmente la BoB solo in prossimità delle reali 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.



IRETI

LUOGO: Collecchio (PR)
DATA: 10/2024
TERRENO: Terra

PROGETTO

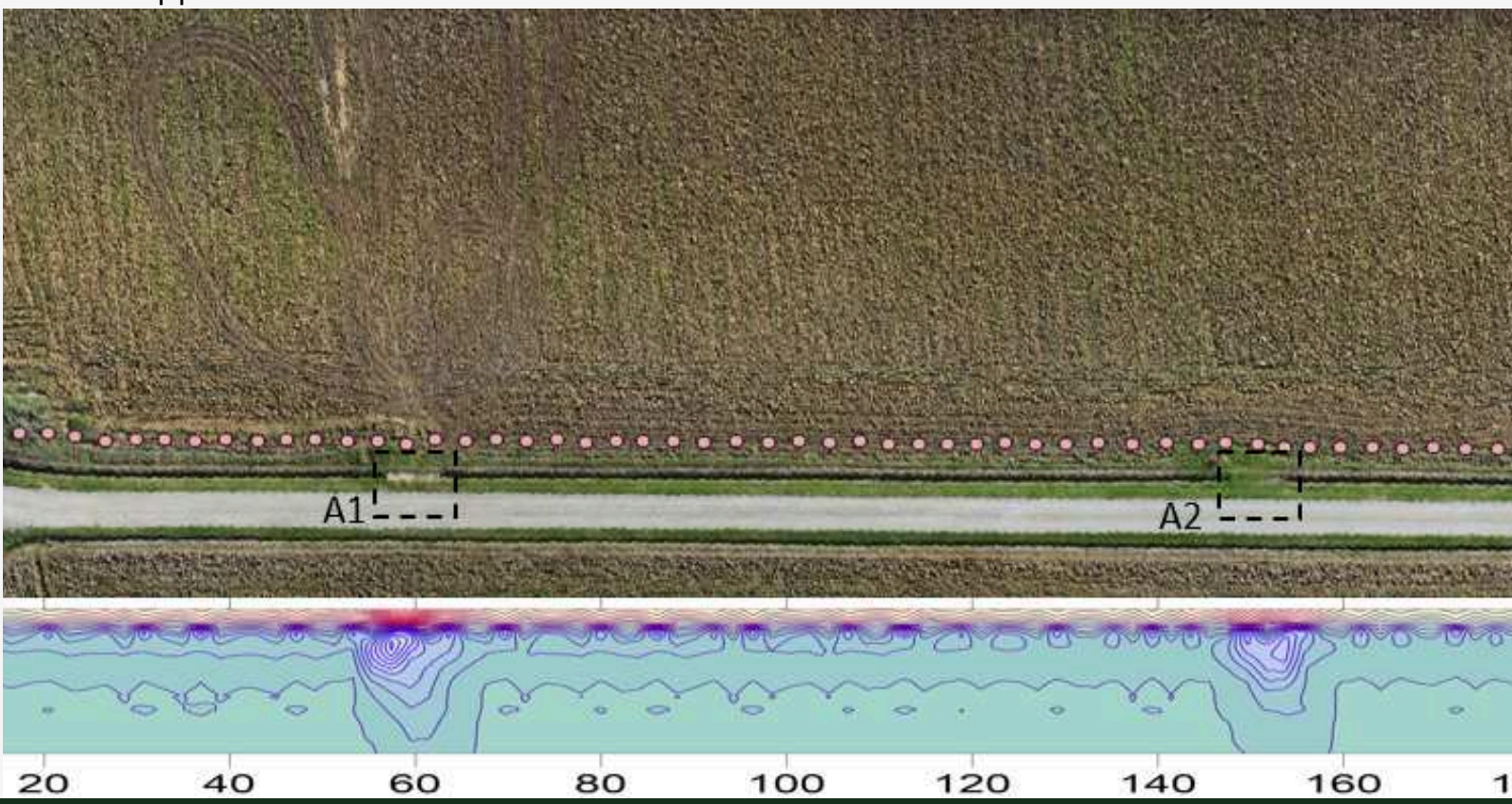
Indagine strumentale non invasiva fino a una profondità di 10 metri sotto il livello del suolo per la rilevazione di ordigni inesplosi (UXO) nell'area di Collecchio (PR), a supporto della progettazione e della successiva installazione di un gasdotto.

SFIDA

La complessità geologica della zona, caratterizzata da depositi ghiaiosi misti a strati argillosi saturi d'acqua, ha generato significative difficoltà nella propagazione dei segnali magnetici. Inoltre, la presenza di frammenti metallici derivanti da attività agricole precedenti ha incrementato il rumore nei dati rilevati, rendendo difficile distinguere tra anomalie legate agli UXO e segnali spuri. L'approccio integrato e gli algoritmi proprietari di Xplora hanno permesso di isolare i segnali pertinenti agli UXO, riducendo notevolmente i falsi positivi.

OUTPUT

- Mappa tridimensionale con caratterizzazione delle anomalie ferromagnetiche e identificazione dei potenziali rischi correlati a ordigni inesplosi (UXO) per successiva bonifica mirata, se necessaria;
- Rapporto tecnico conforme alla normativa nazionale.



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