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.

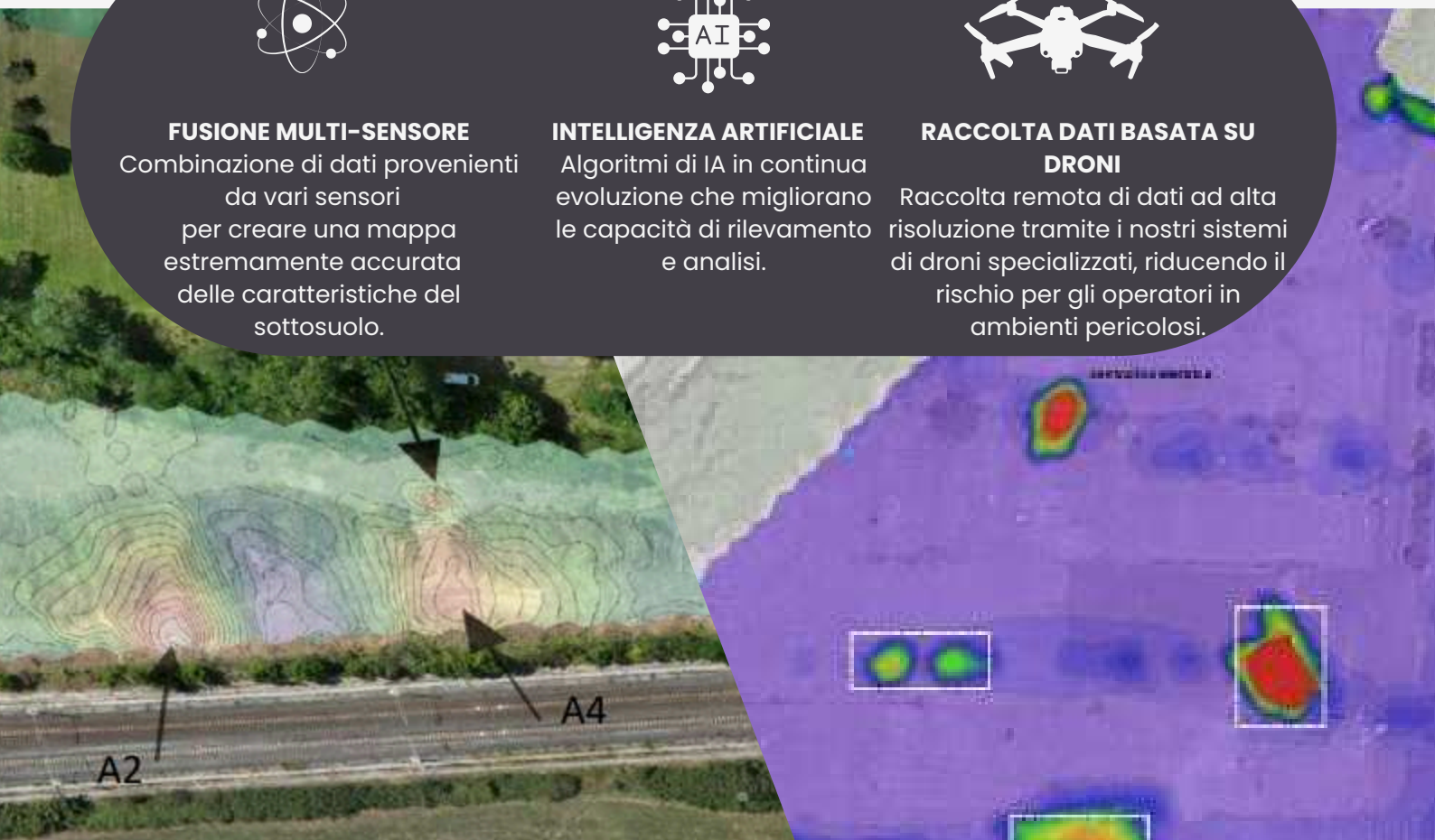
Questi strumenti forniscono una base oggettiva e affidabile per la pianificazione e la mitigazione dei rischi. Questo approccio non solo aumenta l'efficacia degli interventi, ma riduce significativamente i tempi e i costi operativi, dovendo effettuare eventualmente la BoB solo in prossimità delle reali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



CIRCET

LUOGO: Arezzo
DATA: 06/2024
TERRENO: Prato

PROGETTO

Indagine strumentale non invasiva mediante drone fino a una profondità di 12 metri sotto il livello del suolo per la rilevazione di ordigni inesplosi (UXO) nell'area di Arezzo, consentendo l'immediata messa in sicurezza per le successive attività di scavo.

SFIDA

La vicinanza alle infrastrutture ferroviarie ha generato interferenze che rendevano complessa l'individuazione precisa degli UXO. Inoltre, la presenza di vegetazione densa ha ulteriormente aumentato la complessità del rilievo, rendendo inaccessibili alcune aree a piedi. L'approccio integrato e gli algoritmi di intelligenza artificiale proprietari hanno risolto il problema.

OUTPUT

- Mappa tridimensionale con caratterizzazione delle anomalie ferromagnetiche e identificazione dei potenziali rischi legati a ordigni inesplosi (UXO), per successiva bonifica mirata, se necessaria;
- Relazione tecnica 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