XPLORA®

PER I CONTAMINANTI AMBIENTALI

MAPPATURA COMPLETA DEL SOTTOSUOLO

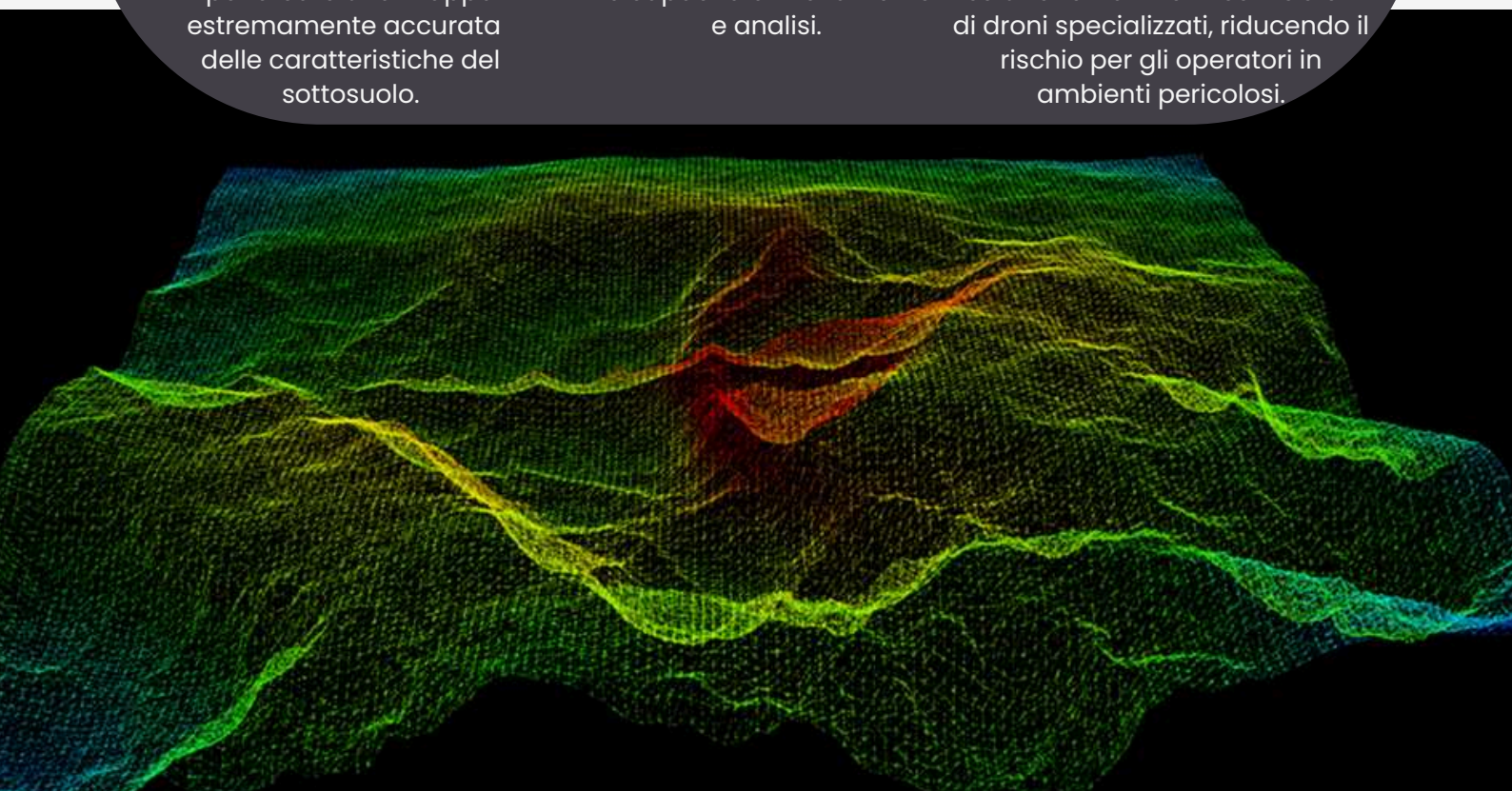
Xplora fornisce un servizio avanzato di indagine preliminare per la caratterizzazione e la mappatura delle concentrazioni di idrocarburi e inquinanti nel sottosuolo grazie all'impiego di metodologie non invasive e all'integrazione di algoritmi avanzati di intelligenza artificiale, garantendo piena conformità agli standard richiesti da ARPA. Gli output tecnici includono uno Shape File integrabile in progetti GIS, con digitalizzazione territoriale aggiornata e mappa 3D degli inquinanti fino a una profondità di 14 metri, oltre ad una relazione tecnica conforme alla normativa nazionale. Questi strumenti forniscono una base oggettiva e affidabile per la creazione dei piani di caratterizzazione di ARPA e per la riduzione del numero di carotaggi necessari che l'ente ambientale richiede. Il servizio di Xplora si configura quindi come un supporto essenziale per enti pubblici e privati e professionisti del settore, fornendo strumenti e dati indispensabili per la gestione sostenibile dei progetti nel rispetto delle normative vigenti.

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.



ANAS SPA

LOCALITA': Milano (MI)
DATA: 10/2023
TERRENO: Terra

PROGETTO

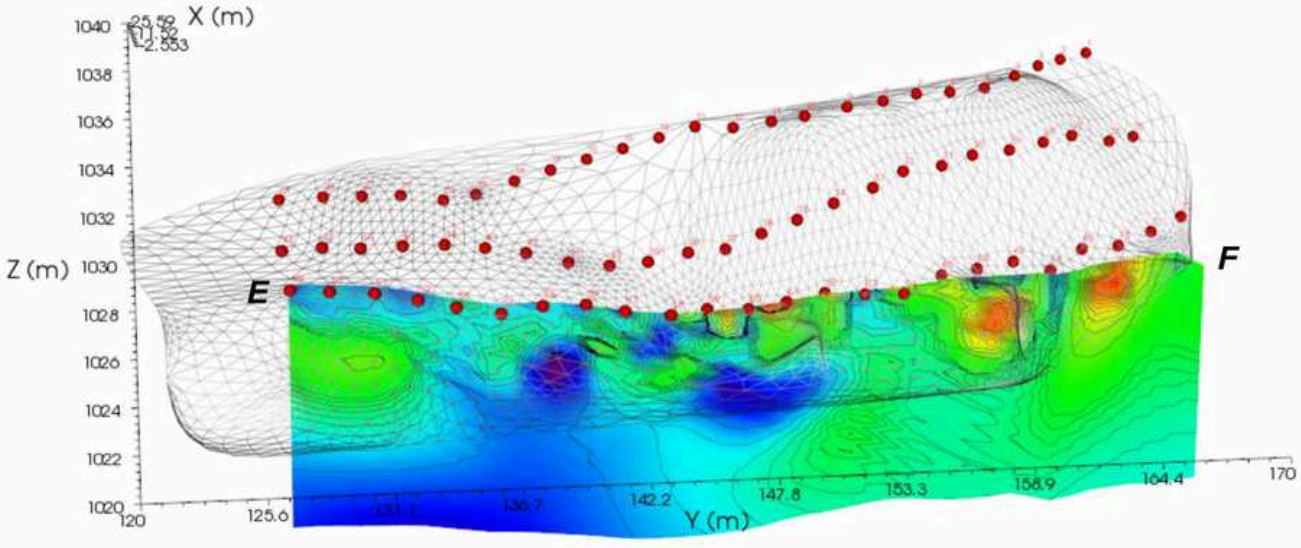
Caratterizzazione e mappatura delle concentrazioni di idrocarburi e inquinanti nel sottosuolo tramite tecnologia avanzata non invasiva elettromagnetica e multispettrale per minimizzare il numero di carotaggi richiesti, garantendo al contempo dati precisi conformi agli standard di analisi di ARPA.

SFIDA

Xplora ha combinato sensori elettromagnetici e multispettrali con algoritmi di intelligenza artificiale, sviluppando un sistema di sensor fusion per generare mappature 3D dettagliate del sottosuolo capaci di rilevare con precisione idrocarburi e inquinanti senza danneggiare terreni ed ecosistemi, riuscendo a determinare la loro posizione geografica e profondità nel terreno.

OUTPUT

- Progetto GIS con digitalizzazione territoriale aggiornata e mappa 3D degli inquinanti fino a una profondità di 14 metri;
- Relazione tecnica 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