XPLORA®

PER ENERGIA E SOTTOSERVIZI

MAPPATURA COMPLETA DEL SOTTOSUOLO

Xplora fornisce un servizio avanzato per la mappatura dei sottoservizi, progettato per garantire la massima accuratezza scientifica nella rappresentazione delle utenze sotterranee. Attraverso metodologie non invasive e l'impiego di algoritmi avanzati di intelligenza artificiale, Xplora genera un output oggettivo e ripetibile, riducendo il rumore e garantendo una maggiore accuratezza e affidabilità dei dati.

Gli output tecnici, ovvero mappa .dwg dei sottoservizi rilevati e progetto gis, in cui la geometria delle utilities viene sovrapposta alla fotogrammetria aggiornata dell'area per una maggiore precisione di geolocalizzazione, sono utilizzabili e integrabili su progetti nuovi ed esistenti.

Questo approccio semplifica la gestione delle utenze sotterranee, supportando le aziende nella realizzazione di progetti in linea con le tempistiche, riducendo così i costi operativi. Inoltre, la nostra relazione tecnica si configura come uno strumento utile in fase di progettazione esecutiva, permettendo un più accurato calcolo dei rischi imprevisti.



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 CON DRONE
Raccolta remota di dati ad alta risoluzione tramite i nostri sistemi di droni specializzati, riducendo il rischio per gli operatori in ambienti pericolosi.

FACCHETTI COSTRUZIONI

LOCALITA': Val Trompia, Italia
DATA: 03/2024
TERRENO: Terra

PROGETTO

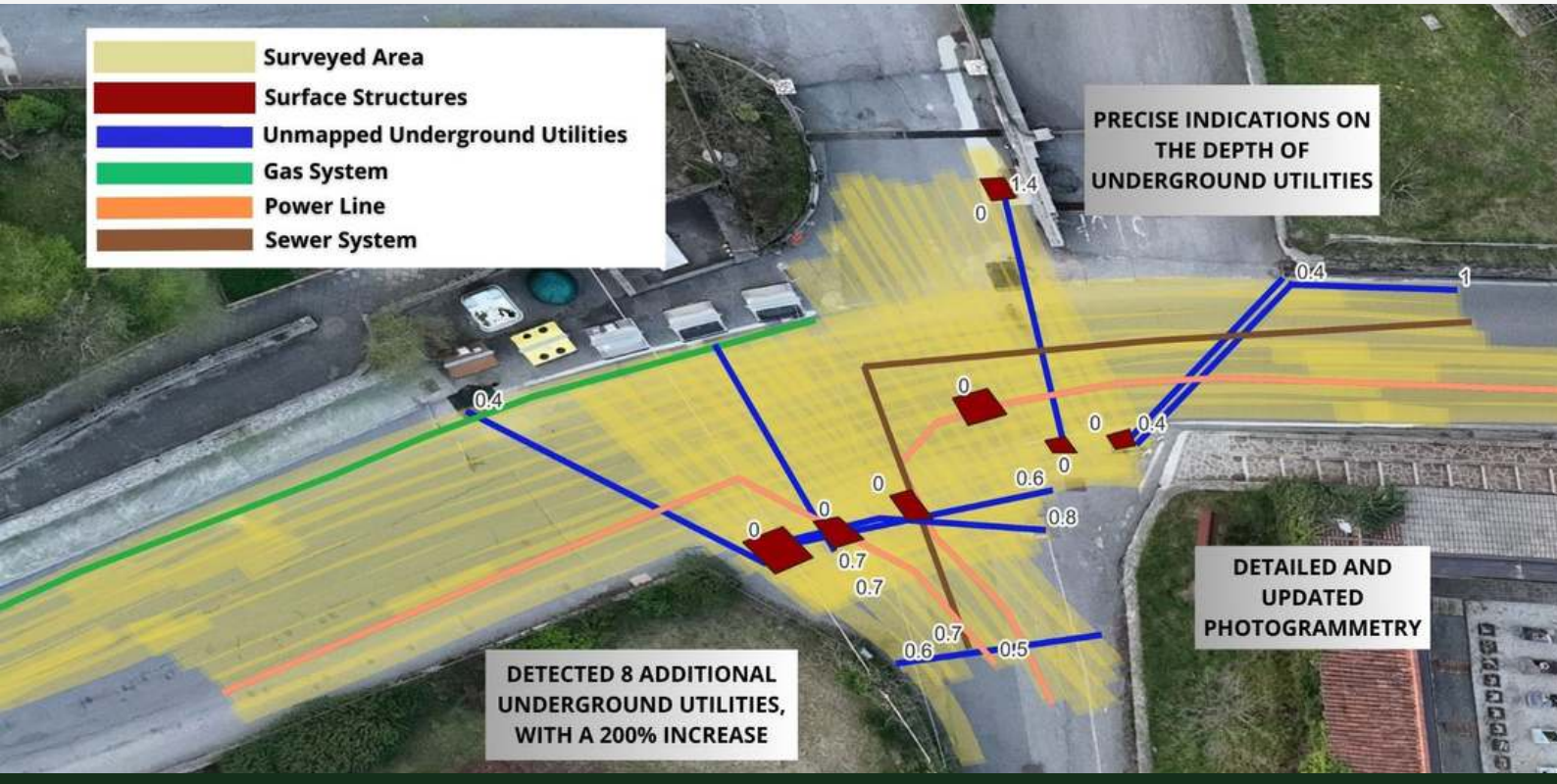
Mappatura dei sottoservizi entro i primi 2,5 metri di profondità dal livello del suolo per pianificazione della successiva posa di nuovi sottoservizi.

SFIDA

Produrre una mappa precisa tridimensionale delle utilities al di sotto del piano campagna, ottimizzando le attività di rilievo in funzione della riduzione dei disturbi al traffico veicolare. Questo è stato possibile grazie alle potenzialità del software Xplora che consente un'ottima interpolazione di dati scarsi, permettendo quindi la riduzione delle attività in campo.

OUTPUT

- Progetto GIS con geometria 3D della disposizione dei sottoservizi fino a una profondità di 7 metri
- file .dwg per l'elaborazione CAD.



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