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.

TECNE AUTOSTRADE

LOCALITA': Genova (GE)
DATA: 09/2023
TERRENO: Asfalto

PROGETTO

Mappatura delle utenze sotterranee lineari (cavi in fibra ottica, linee elettriche, acquedotti, tubi corrugati, ecc.) e le utenze sotterranee non lineari (serbatoi e altri oggetti artificiali) fino ai 3m di profondità dal livello del suolo.

SFIDA

L'ambiente densamente edificato ha richiesto un'elaborazione altamente dettagliata e accurata, sfruttando appieno la metodologia analitica di Xplora. Le condizioni del terreno, fortemente antropizzato, erano proibitive per il rilievo tecnico in quanto la diversa granulometria del sottosuolo e i vari riporti, creavano notevoli disturbi al segnale grezzo. Gli algoritmi e le reti neurali di Xplora hanno risolto il problema.

OUTPUT

- Progetto Gis con fotogrammetria aggiornata e layout dei sottoservizi e delle strutture internate con caratterizzazione, tipologia ed indicazione di profondità
- File .dwg per elaborazione CAD



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