

STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA E APPLICATA

Georadar. Dal dato acquisito al modello del sottosuolo.

Indagini GPR, interpretazione e restituzioni
2D/3D

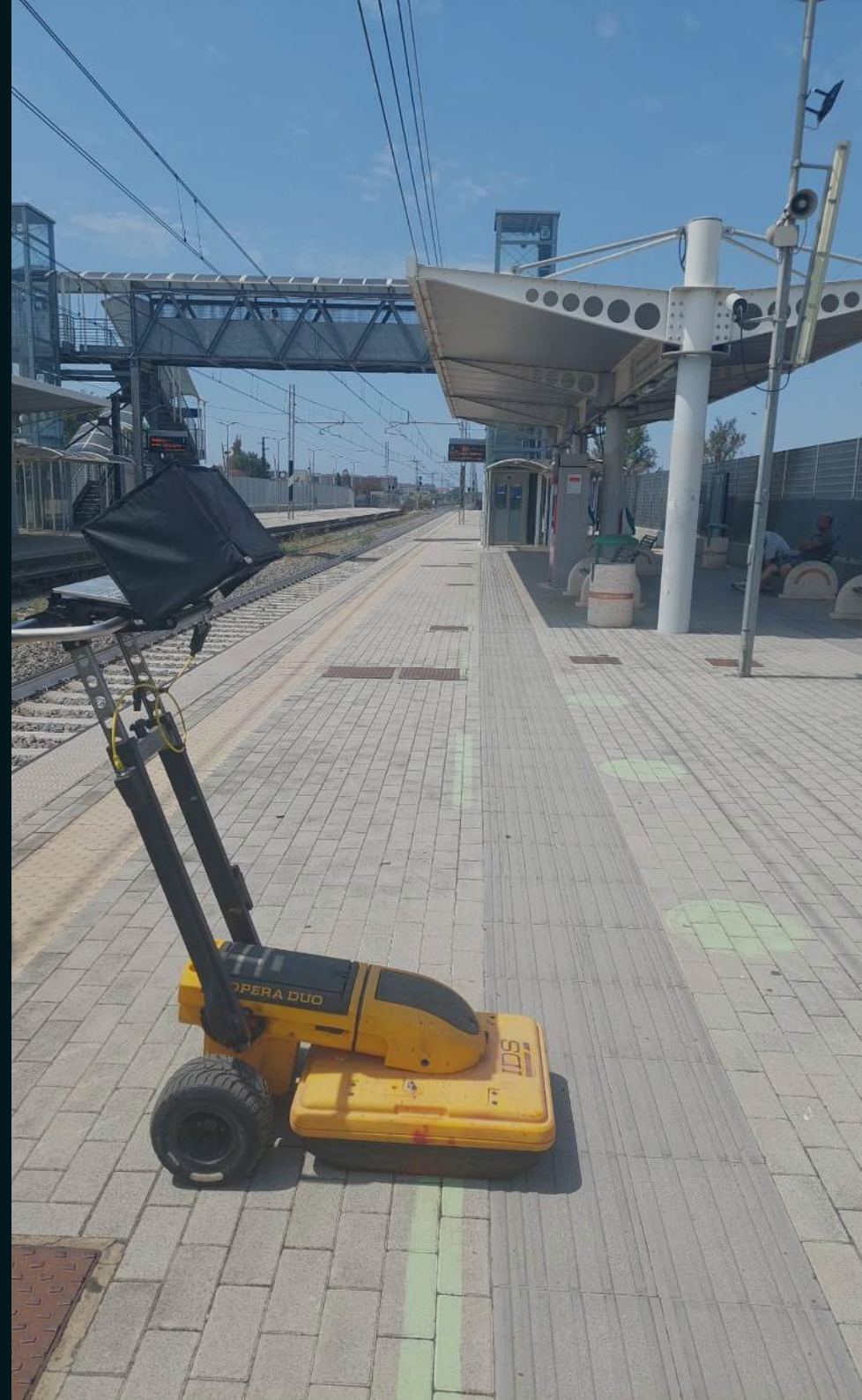
Un unico interlocutore tecnico, dalla progettazione dell'acquisizione
alla consegna di elaborati georeferenziati utilizzabili dal progettista.



STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA E APPLICATA

DOTT. GEOL. OTTAVIO COROLLI

Ordine dei Geologi della Campania - Sez. A n. 2669



— SPECIALIZZAZIONE AVANZATA

Il GPR come processo tecnico, non come semplice scansione.

La qualità del risultato nasce dall'integrazione tra scelta della configurazione, geometria di acquisizione, controllo del dato, processing, interpretazione e restituzione cartografica.

II Livello

OPERATORE PND GEORADAR

UNI 11931

RIFERIMENTO PROFESSIONALE

2D · 3D

CAD, GIS E MODELLI



Dott. Geol. Ottavio Corolli · Ordine dei Geologi della
Campania, Sez. A n. 2669
Membro dell'Associazione Italiana Georadar

Dal problema del cliente all'informazione progettuale.

01

Obiettivo

Definizione del target, profondità attesa, accessibilità e limiti del sito.

02

Acquisizione

Profili, griglie e configurazioni multicanale calibrate sul contesto.

03

Processing

Dewow, background removal, guadagno, envelope e migrazione.

04

Interpretazione

Correlazione delle anomalie, continuità, profondità e affidabilità.

05

Consegna

Planimetrie, sezioni, radargrammi, modelli 3D, DWG e GIS.

Il valore non è il radargramma in sé: è la decisione tecnica che il dato rende possibile.

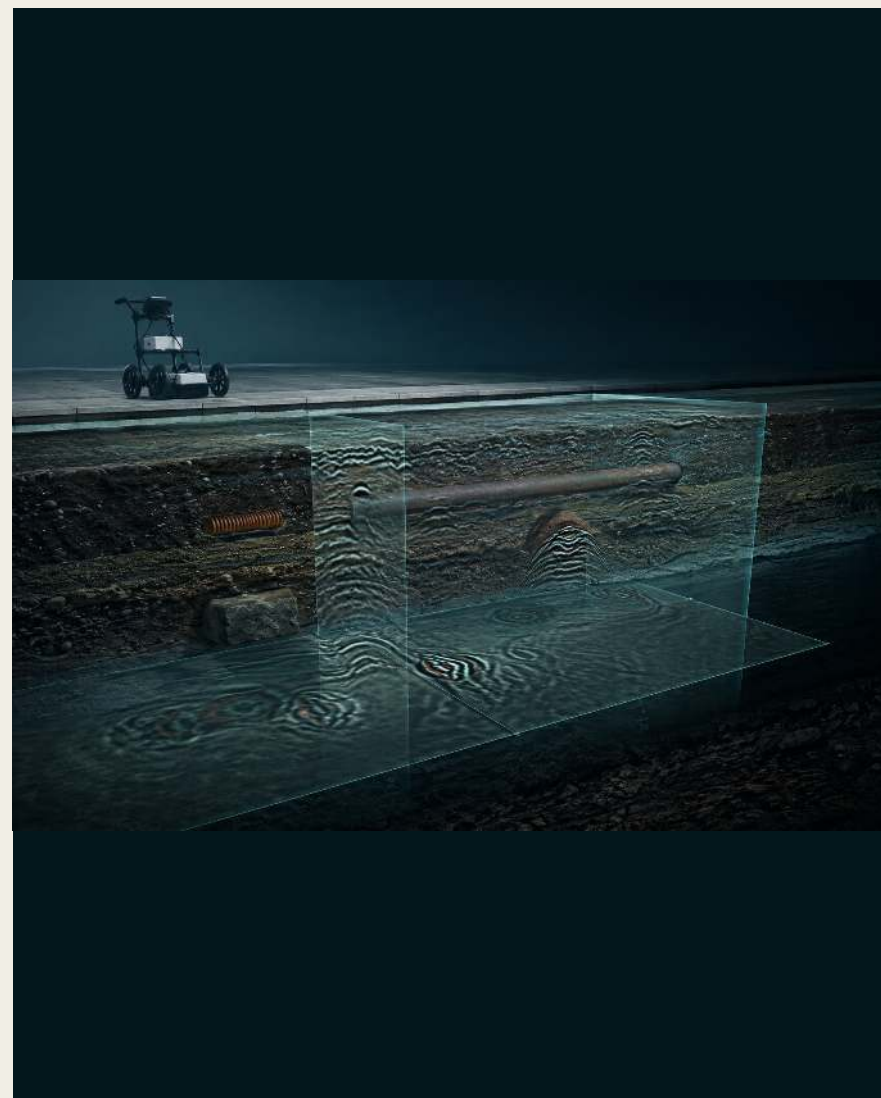
Configurazioni integrate per obiettivi differenti.

IDS Opera Duo 250/700 MHz · mappatura sottoservizi

IDS Chaser XR 200/900 MHz · multicanale HH/VV

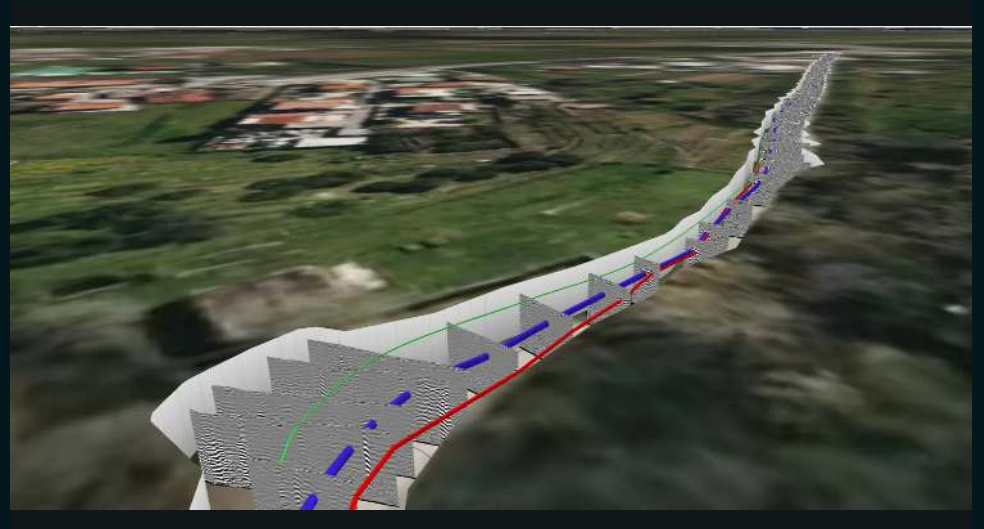
C-THRUE diagnostica di strutture e calcestruzzo

GNSS RTK georeferenziazione e workflow CAD/GIS



Sottoservizi e reti: dal tracciato al modello.

Localizzazione delle interferenze, stima della profondità all'estradosso e restituzione georeferenziata per progettazione, scavo e verifica.



- Acquisizioni longitudinali e trasversali
- Correlazione con pozzetti e manufatti visibili
- Planimetrie, profondità e livelli di affidabilità
- Output DWG/GIS e modelli tridimensionali

Gallerie, strutture e infrastrutture.

Indagini GPR per spessori, discontinuità, armature, elementi metallici e controllo del rivestimento, anche in condizioni operative complesse.

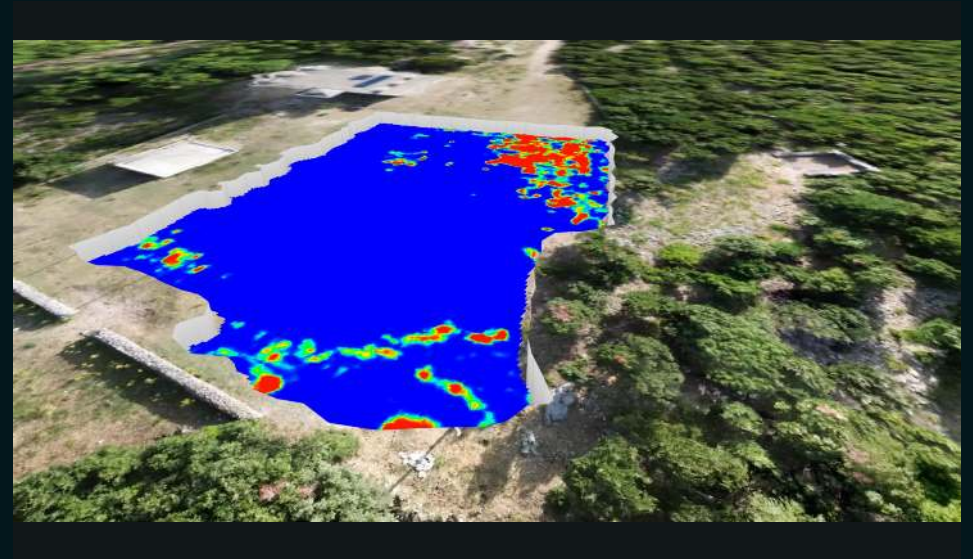


- Profili su arco rovescio, piedritti e calotta
- Configurazioni ad alta frequenza per diagnostica
- Interpretazione delle risposte e schede tecniche
- Documentazione fotografica e restituzione operativa

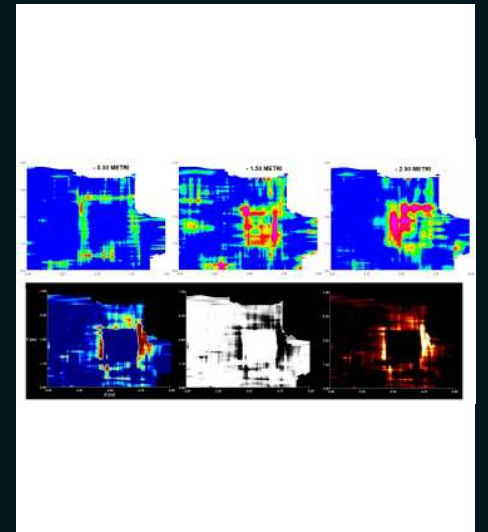


Archeologia preventiva: leggere senza scavare.

Griglie GPR, time slice e modelli 3D per individuare geometrie sepolte, continuità murarie, vani e strutture di interesse archeologico.



- Time slice a differenti profondità
- Georeferenziazione su ortofoto
- Ricostruzione volumetrica delle anomalie
- Supporto alla progettazione degli approfondimenti



Un quadro tecnico completo del sito e del sottosuolo.

01

Geologia applicata

Modello geologico, supporto alla progettazione, stabilità e pianificazione.

02

Geofisica applicata

GPR, HVSR, MASW, sismica ed ERT per caratterizzazione e diagnostica.

03

Prove in sito

Sondaggi, DPSH, campionamento e correlazione geologico-geotecnica.

04

Ambiente e acque

Terre e rocce da scavo, piani di caratterizzazione, acque e monitoraggi.

Elaborati pronti per essere utilizzati.

01 Relazione tecnica e metodologia

02 Planimetrie georeferenziate

03 Radargrammi selezionati e interpretati

04 Profondità e livelli di affidabilità

05 Sezioni, profili e modelli 3D

06 File DWG, GIS e documentazione fotografica

Non solo acquisizione: dati interpretati e consegne compatibili con il workflow del progettista.

Parliamo del progetto prima di entrare in campo.

Invia località, obiettivo dell'indagine, planimetria e fotografie disponibili.
Riceverai una prima valutazione della metodologia più adatta, delle criticità operative e delle restituzioni possibili.

DOTT. GEOL. OTTAVIO COROLLI

E-mail: ottaviocorolli@gmail.com

WhatsApp: +39 334 194 2675

Via Rimini 14 - 81036 San Cipriano d'Aversa (CE)

www.geologocorolli.it



OLTRE 100 MACROAREE OPERATIVE

ITALIA · ESPERIENZE INTERNAZIONALI