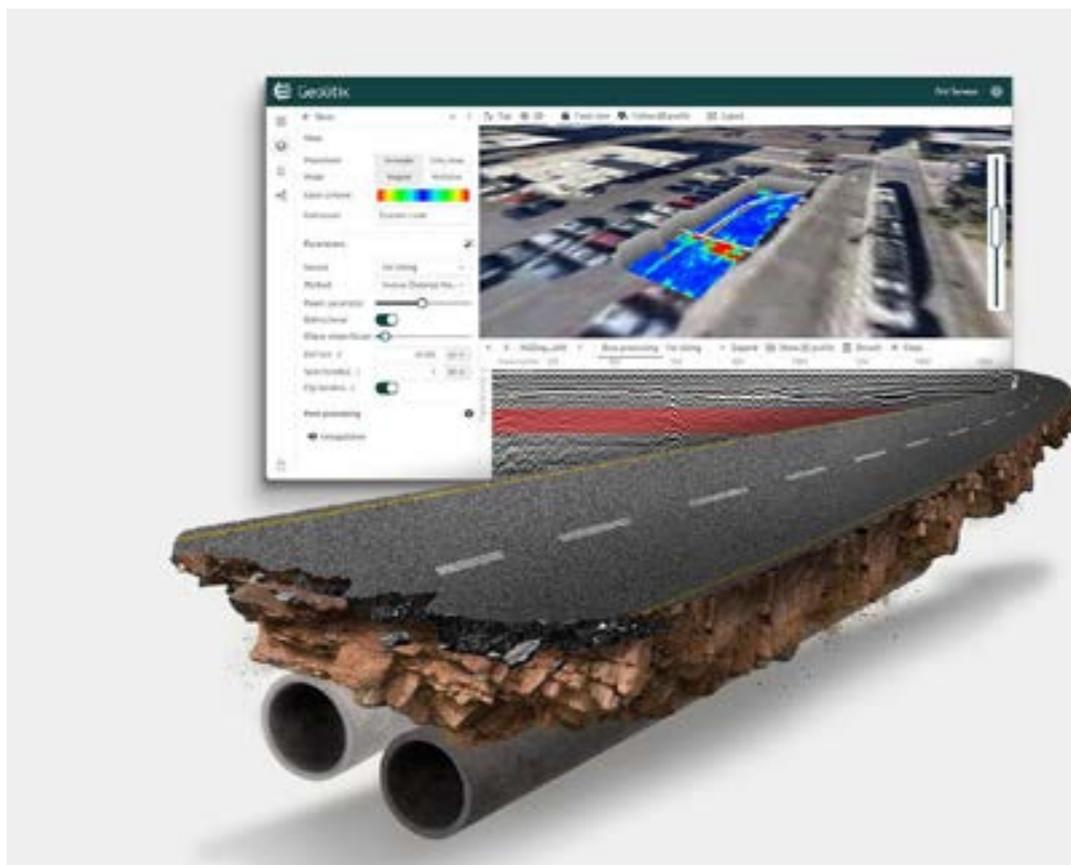


# Geolitix

## Piattaforma cloud per elaborazione dati Georadar (GPR)



Sviluppato per essere una soluzione completa per l'analisi dei dati GPR, **Geolitix** è **semplice** da usare ma dotato di tutte le **funzionalità avanzate** necessarie per i progetti più complessi. Geolitix **migliora l'efficienza e la precisione dei rilievi** sfruttando la potenza del cloud computing per permettere l'importazione, la modifica, l'analisi e l'interpretazione fluida dei dati di indagine del sottosuolo.

**Non perdere l'opportunità di provarlo!**

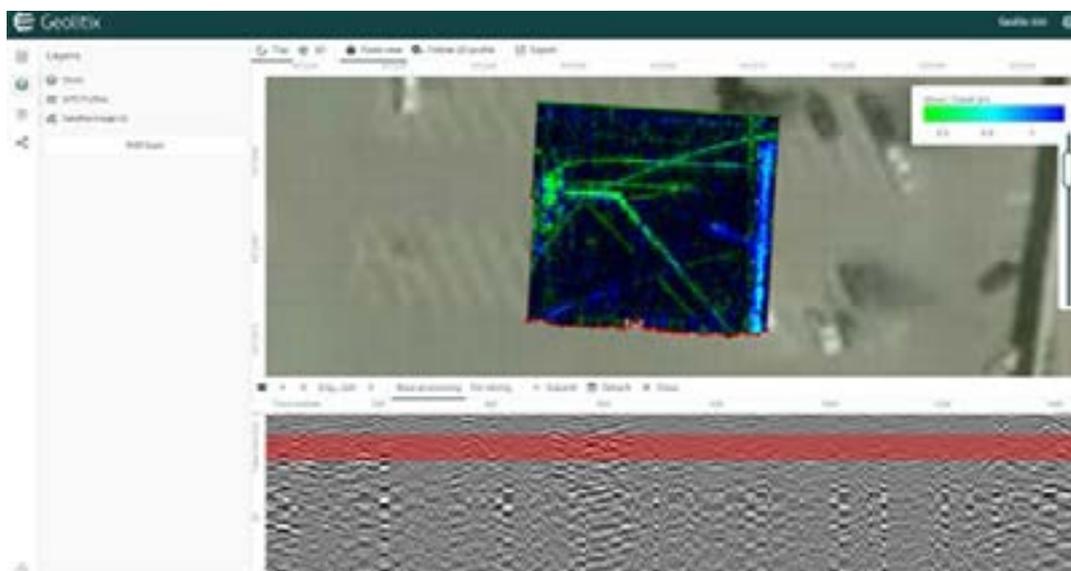
**Registrati**

## Collaborazione e condivisione dei progetti

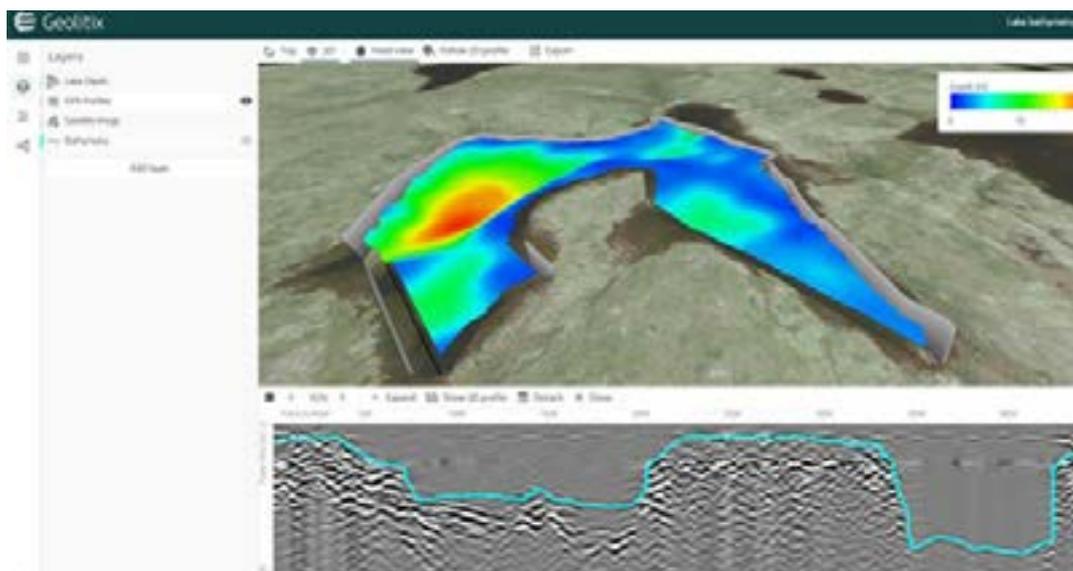
Con Geolitix puoi collaborare con i colleghi in modo semplice e immediato. È possibile caricare i dati direttamente dal campo, interpretarli subito in ufficio e condividere in tempo reale gli elementi del progetto con i vari stakeholder. Geolitix offre licenze adatte a ogni esigenza, dagli studenti alle grandi imprese con molteplici licenze condivise.

## Compatibilità con i sistemi GPR

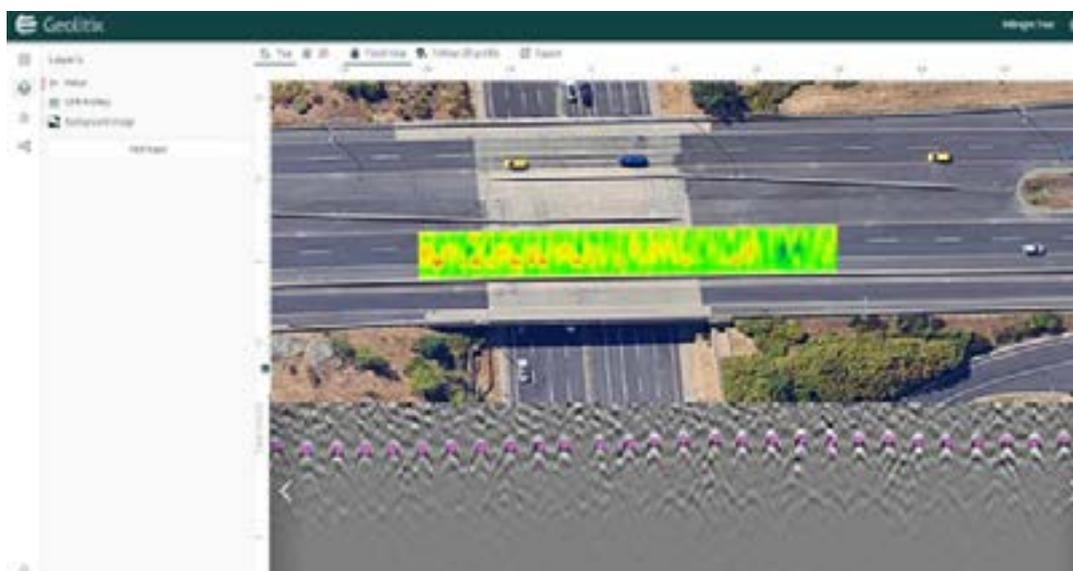
Geolitix permette l'importazione dei dati da qualsiasi sistema GPR singolo o multicanale, semplicemente trascinandoli nella piattaforma. Supporta qualsiasi geometria di rilievo, dalle griglie semplici ai rilievi complessi tracciati con GNSS o stazioni totali. Tutte le funzioni di elaborazione e interpretazione sono integrate in un'interfaccia intuitiva. I dati GPR possono essere elaborati automaticamente grazie agli algoritmi proprietari di Geolitix.



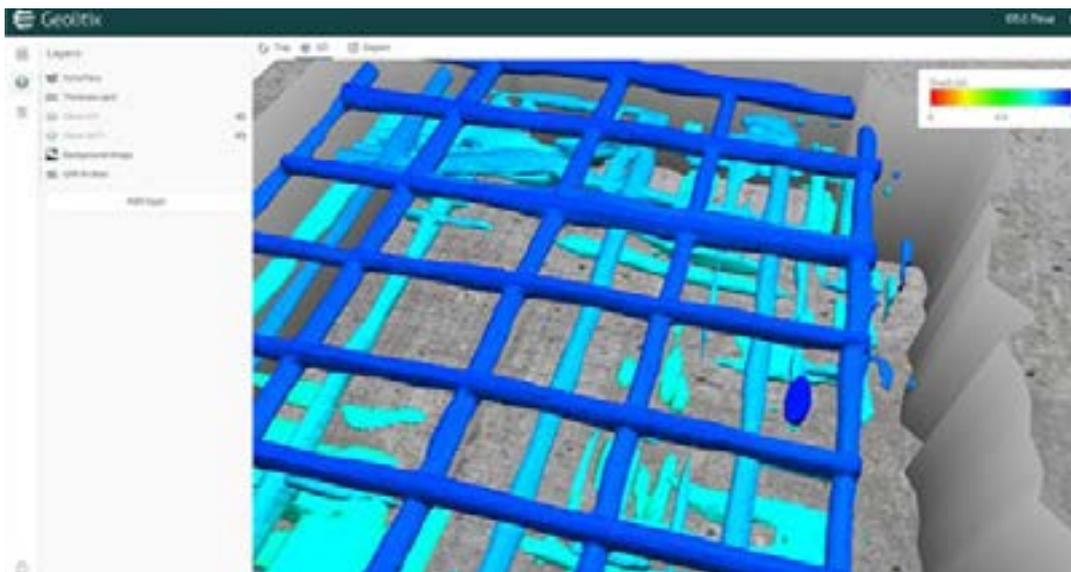
Con Geolitix puoi ottenere sezioni orizzontali dei dati GPR 3D o multicanale in pochi clic. I parametri complessi vengono suggeriti automaticamente, così puoi concentrarti sull'analisi.



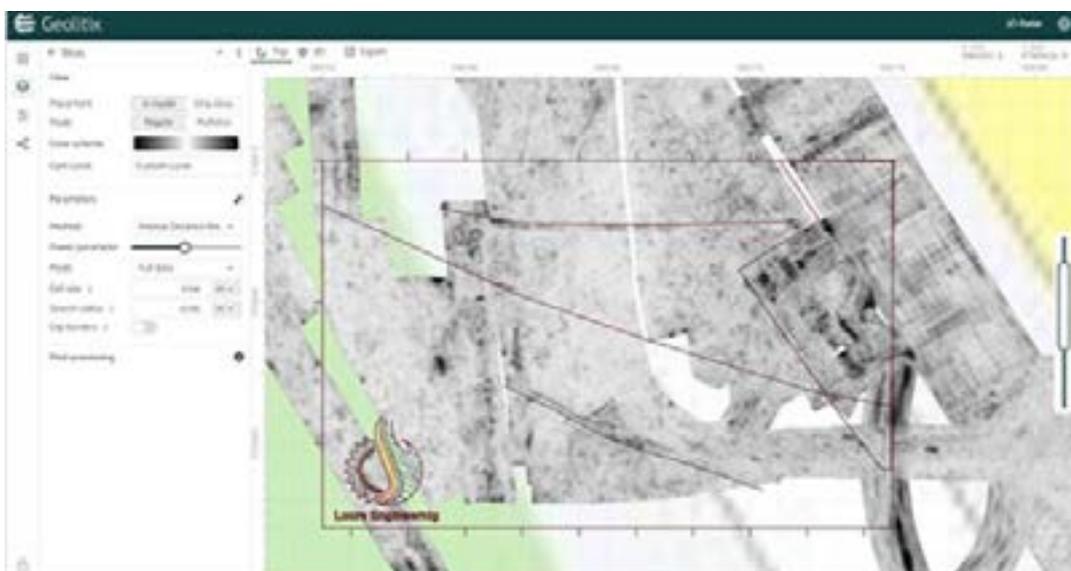
Creare superfici 3D di strati geologici o mappature degli spessori è semplice: basta selezionare gli strati interpretati e i parametri di grigliatura vengono calcolati automaticamente.



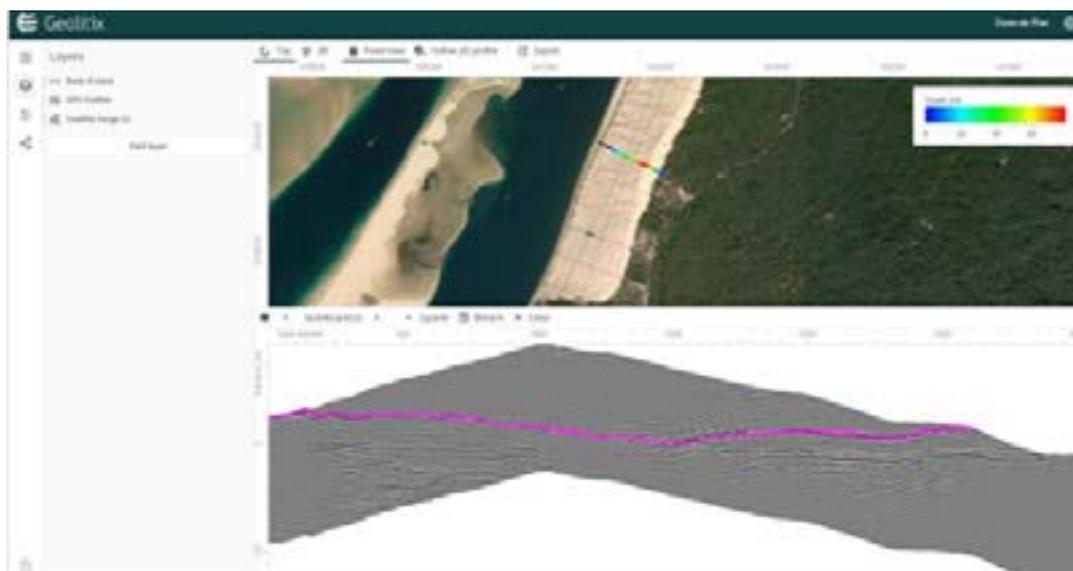
La corrosione delle armature o il distacco del manto stradale possono essere visualizzati grazie alle mappe di ampiezza delle riflessioni radar. Geolitix genera queste mappe in pochi secondi, senza bisogno di calcoli manuali o software aggiuntivi.



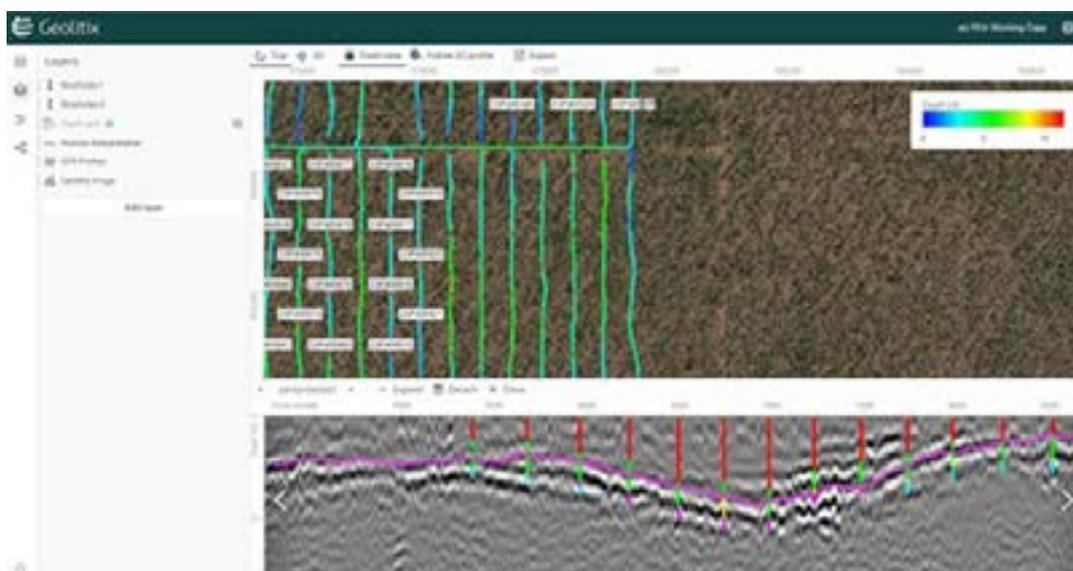
Per applicazioni come la mappatura delle armature o dei vuoti, Geolix consente di creare modelli 3D (isosuperfici) a partire dai profili radar per comprendere meglio i target discreti.



Aggiungi contesto ai tuoi dati del sottosuolo integrando mappe CAD, immagini satellitari, foto da drone georeferenziate o altri dataset spaziali in formato grigliato.



Strumenti potenti permettono di interpretare i dati definendo punti 3D, orizzonti o polilinee per tubazioni e cavi, oltre a disegni vettoriali. Tutti i layer possono essere riordinati come nei software GIS ed esportati in vari formati georeferenziati.



I dati di perforazione e carotaggio possono essere importati e visualizzati con codici colore e risultati di saggi multipli. Geolitix proietta automaticamente i dati sulle sezioni sotterranee più vicine.

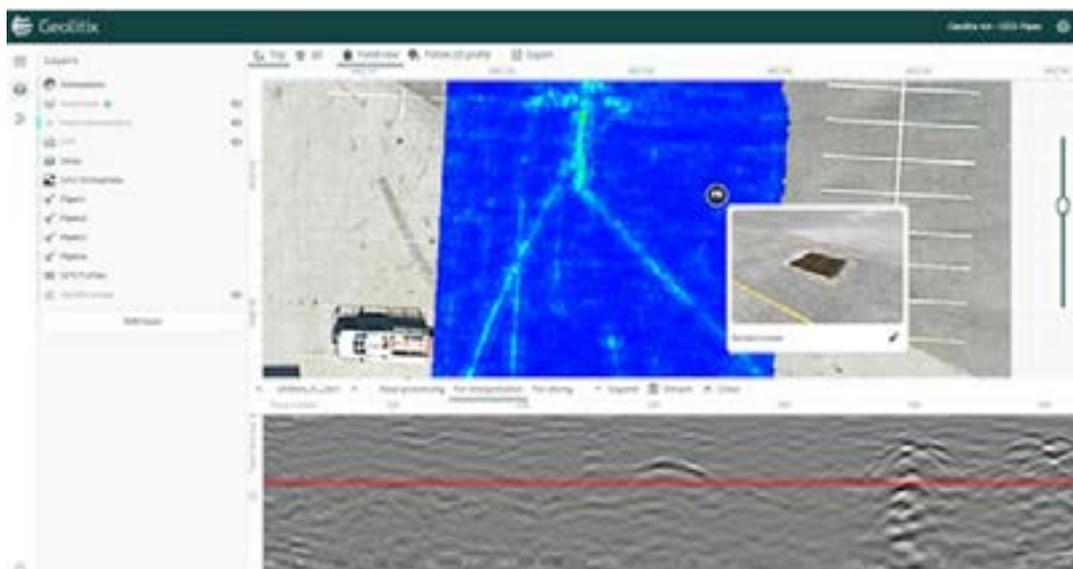


Foto e appunti raccolti sul campo sono fondamentali per una corretta interpretazione. Le immagini scattate con dispositivi GPS vengono posizionate automaticamente sulla mappa del progetto.

## Applicazioni:

### Mappatura di sottoservizi

Tubazioni, cavi e serbatoi interrati vengono rilevati e mappati facilmente da dati GPR singoli o multicanale per essere esportati in AutoCAD® o Google Earth™.

### Armature e ponti

Geolitix rileva automaticamente le armature nei calcestruzzi e nelle solette dei ponti, generando mappe 3D della profondità e dello stato di corrosione esportabili in Google Earth™.

### Analisi dei pavimenti stradali

Ideale per grandi dataset, Geolitix rileva automaticamente gli strati del pacchetto stradale e produce mappe dedicate.

### Forense e archeologia

In pochi clic, i dati raccolti sul campo possono essere visualizzati in 3D per evidenziare target poco evidenti come tombe o fondazioni.

### **Analisi delle massicciate ferroviarie**

I dataset GPR multicanale vengono facilmente elaborati per mostrare la profondità e la tessitura del ballast ferroviario.

### **Mappatura geologica**

I dati da GPR a bassa frequenza vengono interpretati in un ambiente 3D per generare modelli geologici esportabili.

### **GPR da drone**

I dati da rilievi GPR aerei vengono processati per visualizzare target e orizzonti in 3D ed esportarli su Google Earth™.

## **Registrati subito alla piattaforma Geolitix e inizia a esplorare le sue infinite potenzialità!**

**Registrati**