

Ingegneria Geomatica Integrata

ATTIVITÀ DI RILIEVO E MONITORAGGIO

Rilievo e restituzione 3D

Attività di rilievo e restituzione 3D con sistemi Laser Scanner terrestri e Fotogrammetria da drone

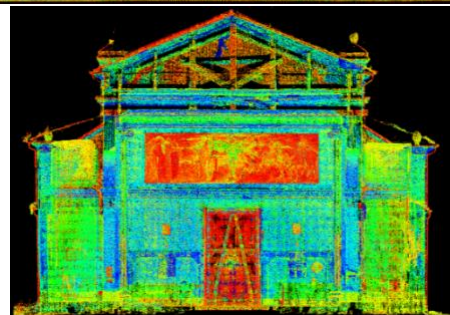
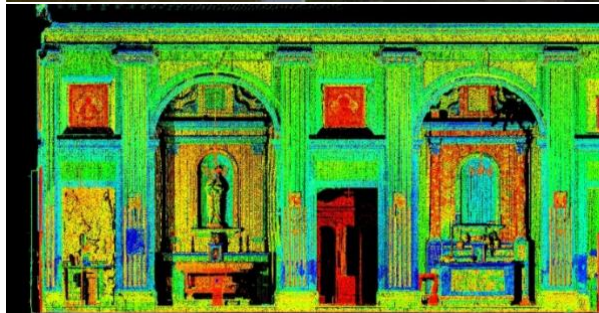
Strumentazione in utilizzo:

- Laser Scanner *Leica C10*
- Laser Scanner *Leica HDS*
- Laser Scanner *Faro Focus*
- Piattaforma UAV con sensori ottici
- Sensori GNSS per georeferenziazione prodotti

RILIEVO E REVERSE ENGINEERING

Patrimonio storico-culturale

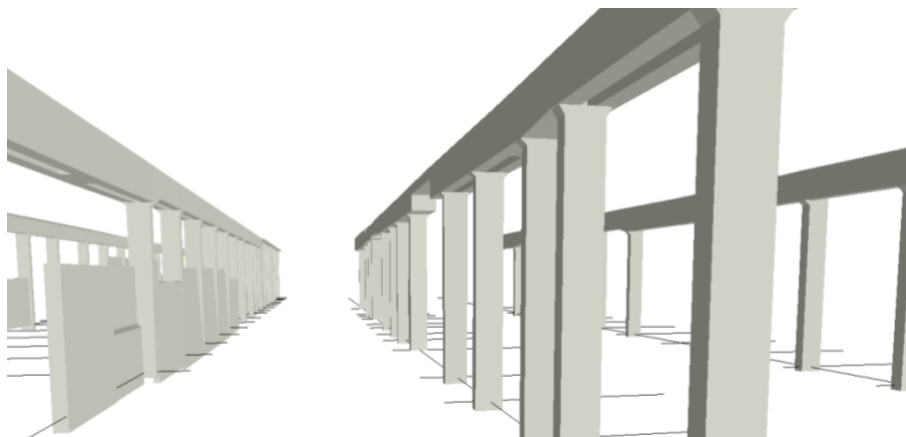
- Restituzione del rilievo Laser Scanner a nuvola di punti (risoluzione e accuratezza pochi cm)
- Restituzione grafica ad alta risoluzione in formato CAD
- Generazione di prodotti personalizzati (ortofoto, prospetti, sezioni, analisi di verticalità/orizzontalità di elementi strutturali)



Chiesa danneggiata dal sisma Emilia Romagna 2012

Settore industriale- impiantistico

- Rilievo e restituzione di modelli 3D a nuvola di punti (risoluzione e accuratezza pochi cm)
- Modellazione tipo BIM o CAD di impianti o elementi strutturali

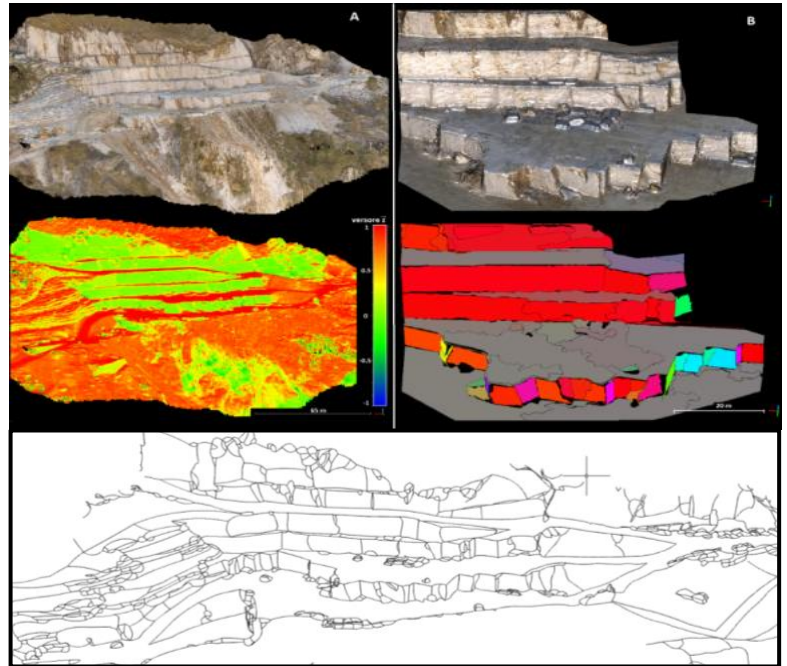


Modellazione BIM delle strutture in calcestruzzo all'interno di esteso stabilimento industriale

RILIEVO E ANALISI DEL TERRITORIO

Aree estrattive

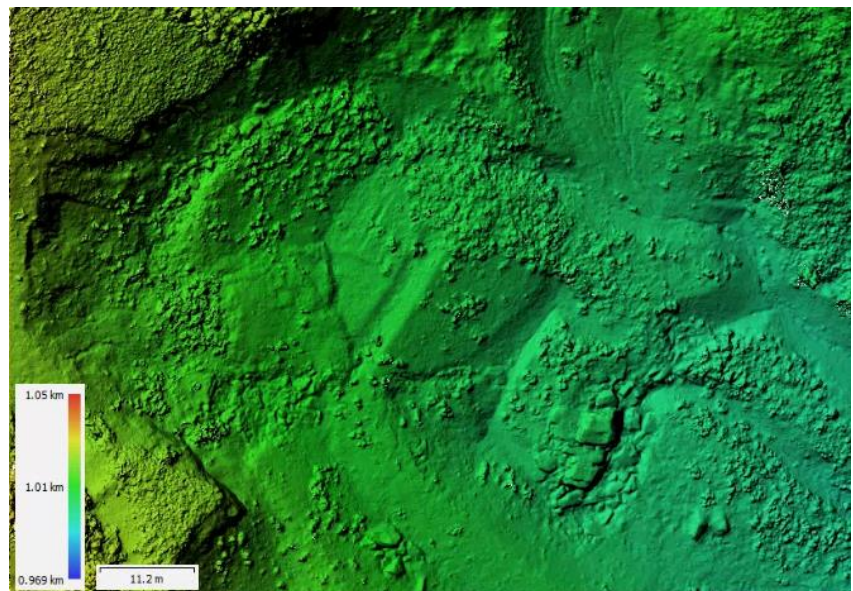
- Restituzione di modelli 3D a nuvola di punti georeferenziati con tecniche laser scanning e fotogrammetriche
- Generazione di prodotti 2D o 3D personalizzati
- Analisi giaciture in fronti rocciosi
- Estrazione semiautomatica delle principali linee di discontinuità



Cava di marmo, bacino marmifero di Carrara

DEM e Ortofoto su area vasta

Generazione di ortofoto e DEM georeferenziati e ad alta risoluzione.
Risoluzione 2-3 cm, accuratezze ricostruzione circa 5 cm



Fotogrammetria da drone su versante instabile