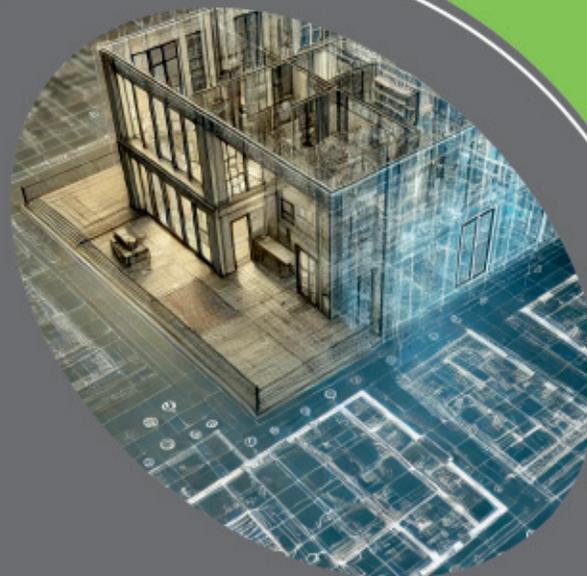


■ PRODUZIONE DEL MODELLO 2D/3D

Dalla nuvola di punti, siamo in grado di generare:

- ✓ **Modelli 2D:** Piante, prospetti, sezioni e dettagli architettonici per progetti di ristrutturazione o analisi strutturale.
- ✓ **Modelli 3D:** Rappresentazioni tridimensionali ad alta risoluzione, utili per la progettazione architettonica, rendering realistici, simulazioni strutturali e realtà aumentata.
- ✓ **Modelli BIM (Building Information Modeling):** Integrazione dei dati nel flusso di lavoro BIM per una gestione digitale completa degli edifici.



soget
Makes it visible

Sede legale ed operativa
Via per S. Alessio, 1733/C
55100 Lucca
Tel./Fax. +39 0583.343380
info@soget.biz
www.soget.biz



soget
Makes it visible

Rilievo Laser Scanner 3D



RILIEVI LASER SCANNER 3D

Il rilievo laser scanner 3D è una tecnologia avanzata che permette la scansione e la registrazione accurata di ambienti e fabbricati. Questa tecnica genera un modello tridimensionale estremamente dettagliato utilizzabile in molteplici settori.

Applicazioni principali:

Architettura e Restauro: Creazione di modelli 3D di edifici storici per restauri e conservazione.

Ingegneria Civile: Mappatura di infrastrutture per analisi strutturali e interventi di manutenzione.

Archeologia: Documentazione e ricostruzione virtuale di siti archeologici.

Vantaggi della tecnologia Laser Scanner:

- ✓ Precisione millimetrica nella rilevazione delle geometrie.
- ✓ Rapidità di acquisizione: Copertura di ampie aree in tempi ridotti.
- ✓ Modellazione 3D in alta risoluzione, ideale per simulazioni e visualizzazioni.
- ✓ Non invasivo: Tecnica adatta per la scansione di beni storici o fragili.

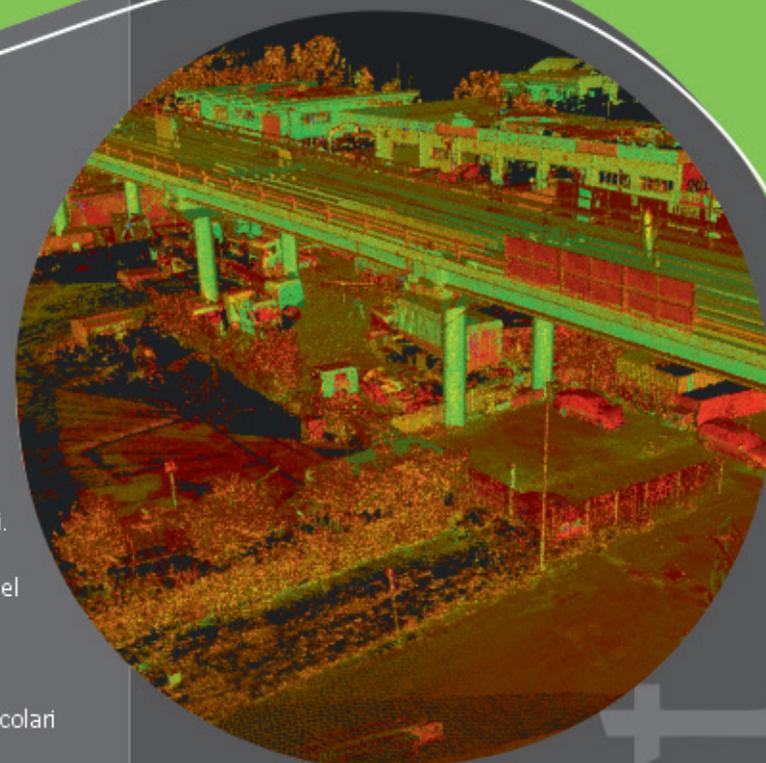


PROCEDURA

1-PROGETTAZIONE DEL RILIEVO

In fase preliminare, analizziamo il sito o l'oggetto da rilevare per pianificare al meglio l'acquisizione dei dati. Questo include:

- ✓ Definizione delle aree di interesse e degli obiettivi del rilievo.
- ✓ Scelta dei punti di posizionamento strategici per gli scanner laser.
- ✓ Identificazione di eventuali criticità o elementi particolari (zone d'ombra, difficoltà di accesso, etc.)



2-ACQUISIZIONE E PROCESSING DEI DATI

Utilizziamo scanner laser di ultima generazione per catturare l'ambiente che ti circonda in tempi rapidi e con estrema precisione:

Scansione di milioni di punti al secondo per creare una "nuvola di punti" tridimensionale.

Georeferenziazione dei dati grazie a sistemi GNSS (Global Navigation Satellite System), per un rilievo accurato e facilmente integrabile in modelli geospaziali.

Scansioni multiple e intersezioni per garantire la copertura completa e senza ombre delle aree rilevate.

Una volta completata l'acquisizione, i dati vengono elaborati nei nostri laboratori:

Pulizia e filtraggio della nuvola di punti per rimuovere i dati errati o non necessari.

Allineamento delle scansioni multiple per creare un unico modello tridimensionale completo.

Creazione della nuvola di punti in diversi formati.