



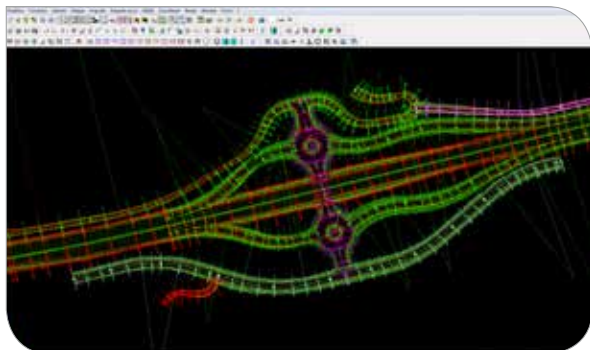
Software per la topografia e la progettazione stradale

Strato® è un **software in grado di operare sia nel campo della topografia che dell'ingegneria**. Il suo punto di forza sta nella totale adattabilità: grazie al sistema integrato di moduli l'utente avrà la possibilità di utilizzare un software creato su misura. Strato® è dotato del suo motore grafico, **Digit**, con cui è possibile creare nuovi disegni, completare tutti gli elaborati grafici prodotti da **Strato®** e operare in trasparenza con il piano quotato. È possibile importare da **DXF** piani quotati, profili del terreno e di progetto, sezioni progettuali qualsiasi e sezioni in galleria. Tutti gli elaborati grafici di **Strato®** si possono salvare in formato **DXF bidimensionale o tridimensionale**.

I moduli di **Strato®** sono molteplici e pensati per rispondere alle più differenti esigenze di lavoro. Con i moduli dedicati alla topografia è possibile elaborare e compensare poligonali di ogni tipo, calcolare il modello matematico del terreno, gestire profili, sezioni e rilievi catastali, calcolare volumi (anche per cave e discariche). **Tutto può essere rappresentato in forma bidimensionale e tridimensionale**. Vi sono poi alcuni moduli specifici per la gestione di nuvole di punti rilevati con **laser scanner e droni**.

Per la parte progettuale, **Strato®** prevede moduli dedicati alla progettazione di strade, ferrovie, tunnel, viadotti, linee elettriche, profili idraulici. **Strato®** è anche dotato del suo sistema informativo territoriale.

Progettazione stradale



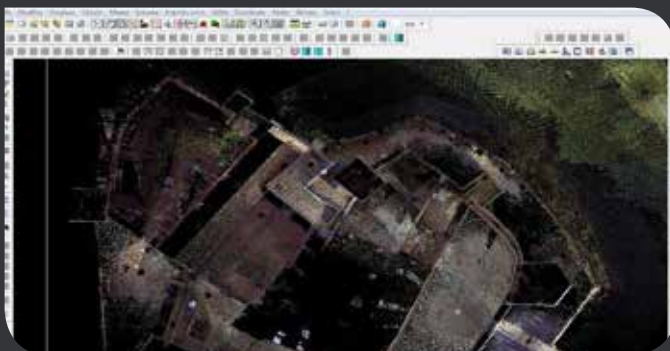
Vista dinamica del progetto ferroviario



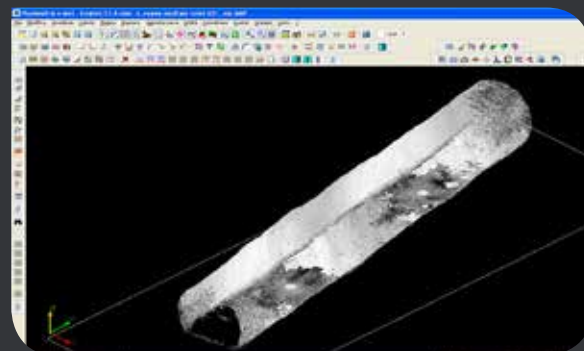
MODULI

- PLANIMETRIE
- LIBRETTI DI CAMPAGNA E CATASTO
- LIVELLAZIONE DI RETE E DI LINEA
- SPIANAMENTI, CAVE E DISCARICHE
- TRIANGOLAZIONI
- RILIEVI ESEGUITI CON DRONE
- PROGETTAZIONE STRADALE
- PROGETTAZIONE FERROVIARIA
- VISTA DINAMICA DI PROGETTO
- SEZIONI IN GALLERIA
- PROFILI DI LINEE ELETTRICHE
- PROFILI IDRAULICI
- VERIFICA FUNZIONALE DELLA ROTATORIE
- VIADOTTI
- VETTORIZZAZIONE SEZIONI DA LASER SCANNER
- GIS - SISTEMA INFORMATIVO TERARITORIALE

Rilievi con laser scanner



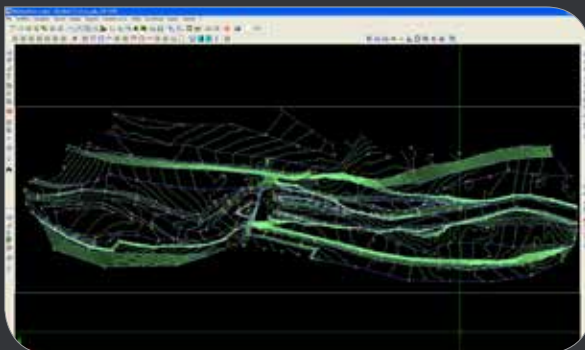
Rilievo di galleria con laser scanner



FUNZIONALITÀ

- **Calcolo del modello matematico del terreno**, estrazione di profili e sezioni, calcolo dei volumi, monitoraggio di opere e gallerie
- **Elaborazione di rilievi piano altimetrici** eseguiti per poligonazione, trilaterazione o livellazione. Compensazione rigorosa con il metodo dei minimi quadrati. Rilievo catastale secondo **Pregeo**.
- **Gestione di nuvole di punti** rilevate con laser scanner e drone, sia per scopi topografici e di progettazione, sia per rilievi architettonici e di gallerie
- **Progetto planoaltimetrico interattivo multiasse** per tracciati stradali, tornanti, rotatorie, intersezioni e svincoli.
- **Gestione parametrica delle sezioni di progetto** con scelta automatica tra scavo e rilevato, taglio automatico nelle zone di confluenza. Controllo e verifica di tutti i parametri in base alla normativa selezionata, diagrammi di visibilità planimetrica.
- **Progettazione ferroviaria a singolo e doppio binario** con verifica cinematica. Rettifica di tracciati ferroviari esistenti.
- **Gestione di sezioni teoriche di gallerie** a livello contabile
- **Disegno del profilo del terreno** completo di tutti gli elementi della linea elettrica
- **Calcolo volumi e disegno di profili** di acquedotti e fognature
- **Gestione di viadotti** eseguiti con conci prefabbricati
- **Generazione di sezioni vettoriali** composte da polilinee e archi di cerchio partendo dalla sezione estratta dalla nuvola di punti
- **Collegamento di schede dati** ad un qualsiasi elemento grafico creato dall'utente (GIS).

Planimetrie



Vista dinamica del progetto stradale

