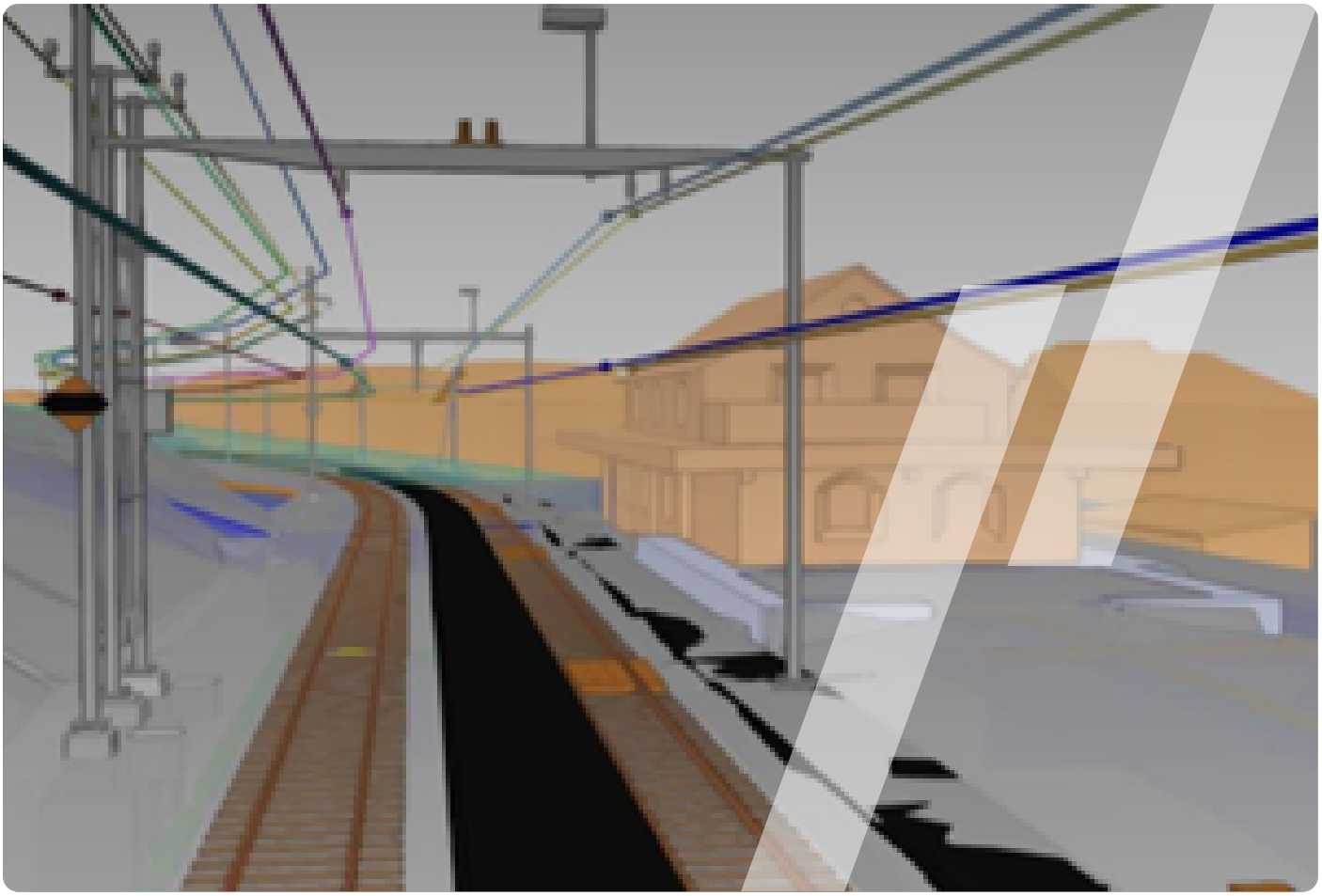
DIGITAL RAIL SERVICES

RHOMBERG SERSA RAIL GROUP



BIM Modellazione BIM della stazione ferroviaria S-chanf as-built
Svizzera

La stazione ferroviaria S-chanf della RhB deve essere completamente ricostruita in linea con la legge sulla discriminazione dei disabili (LDis) e integrata con un sottopassaggio pedonale.

Modello BIM as-built come base per la pianificazione

A causa della complessa situazione iniziale, con importanti cambiamenti del terreno e strutture fuori terra e sotto terra vicine ai confini delle proprietà confinanti, la RhB ha deciso di creare un modello BIM as-built come base per la pianificazione e per raccogliere esperienze.

Luogo:	Stazione S-chanf, Svizzera
Committente:	Ferrovia retica RhB
Esecuzione:	Gennaio - Giugno 2023
Prestazioni:	Modello BIM as-built come base per la pianificazione: Modellazione del binario, dell'accesso ferroviario, della corrente di trazione, dei sistemi di segnalazione, della protezione dei cavi, delle strutture ingegneristiche, delle linee di servizio e dell'ambiente circostante.
Imprese coinvolte:	Rhomberg Sersa Rail Group (Svizzera)

Contatto:
Rhomberg Sersa Rail Group (Svizzera)
info.rsrg.ch@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Scopri di più:

BIM Modellazione BIM della stazione ferroviaria S-chanf as-built
Svizzera

Per creare il modello as-built nel modo più appropriato possibile, il primo passo è stato quello di definire i casi d'uso del modello BIM, a partire dai quali è stato possibile sviluppare gli oggetti necessari insieme alla RhB. Per ogni oggetto sono stati determinati anche il livello di dettaglio, gli attributi e il collegamento con il database di gestione degli asset esistente. Il risultato è un modello BIM as-built adattato all'uso futuro come base di pianificazione per la ristrutturazione della stazione. Inoltre, è stato preparato anche il lavoro concettuale, come la mappatura dal sistema GIS della RhB all'IFC.

Dati tecnici

Perimetro del progetto di 1,2 km - Modellazione del binario, dell'accesso ferroviario, della corrente di trazione, dei sistemi di segnalazione, della protezione dei cavi, delle strutture ingegneristiche, delle linee di servizio e dell'ambiente circostante.

Azienda partner

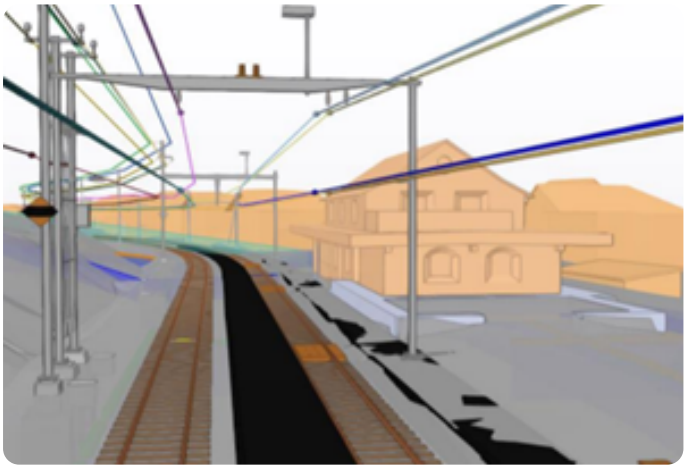
Rosenthaler + Partner AG

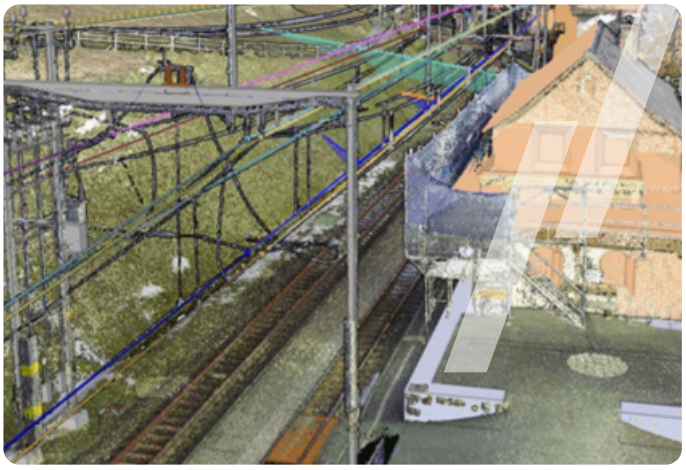
Caratteristiche speciali

- ✓ Utilizzo di basi di rilievo esterne (nuvole di punti) da scansione laser
- ✓ Connessione ai dati GIS esistenti della RhB
- ✓ Definizione congiunta del LoD (livello di dettaglio) adattato individualmente ai casi d'uso per ciascun gruppo di oggetti
- ✓ Integrazione dei dati del sondaggio nel modello as-built per consentire una passeggiata virtuale
- ✓ Fornitura del modello in IFC e su una piattaforma CDE di progetto

Le nostre soluzioni

- ✓ Modello BIM as-built di tecnologia ferroviaria e dintorni
- ✓ Passeggiata virtuale





Contatto:
Rhomberg Sersa Rail Group (Svizzera)
info.rsrg.ch@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Scopri di più: