



## Pianificazione delle fasi e dei processi di costruzione, simulazioni

Cantieri efficienti grazie alla pianificazione 4D dei lavori, inclusa la stima dei costi

## Descrizione del prodotto

La pianificazione dei progetti genera numerosi diagrammi di Gantt, programmi e budget. Il coordinamento tra tutte le parti coinvolte richiede molto tempo e le rappresentazioni tradizionali, come i diagrammi tempo-spazio, risultano spesso difficili da comprendere. In questo contesto, le nostre pianificazioni digitali dei processi e le simulazioni aiutano a mantenere una visione d'insieme.

Integriamo modelli BIM o documentazione di pianificazione 2D direttamente nel nostro ambiente di simulazione e li utilizziamo come base per la pianificazione successiva. A seconda del contenuto informativo e del livello di dettaglio, ne deriva una rappresentazione e simulazione che spazia dalla pianificazione delle prime fasi di costruzione fino alla pianificazione dettagliata delle sequenze di costruzione e della logistica di cantiere.

Il progetto viene eseguito virtualmente prima dell'effettiva fase di costruzione. Gli interventi costruttivi vengono simulati in termini di tempi e costi, le varianti analizzate e valutate sulla base di KPI liberamente selezionabili (ad es. durata, costi, CO<sub>2</sub>). La rappresentazione visiva rende i processi trasparenti, i conflitti emergono precocemente e le alternative possono essere sviluppate in modo mirato.

I risultati sono disponibili tramite un visualizzatore web o in formati tradizionali come i diagrammi di Gantt – chiaramente comprensibili per tutte le parti coinvolte, dai progettisti specializzati alla direzione di progetto e di cantiere, fino alle imprese di costruzione e agli altri stakeholder.

## I vostri vantaggi

- Comunicazione semplice grazie a risultati di pianificazione visivi
  - Maggiore sicurezza e prevedibilità nell'esecuzione
  - Ottimizzazione dei processi per ridurre i conflitti
  - Analisi e confronto di alternative
  - Confronto di KPI a scelta: costi, tempi, CO<sub>2</sub>, ecc.

## Contatto

Digital Rail Services  
drs.ch@rsrg.com  
+41 43 322 23 23

