



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, CO₂). 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 nostri servizi

- Pianificazione 4D/5D delle fasi di costruzione, delle sequenze operative e dei processi
- Pianificazione delle tempistiche e stima dei costi a qualsiasi livello di granularità
- Confronto tra varianti
- Verifica delle interferenze

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, CO₂, ecc.

Contatto

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

