



Fare di più con meno risorse

Soluzioni per consegne digitali migliori nel settore dei trasporti

Le sfide dei trasporti di oggi stanno creando nel settore la necessità di:

- 1 Accedere sempre più spesso ad informazioni dettagliate per individuare meglio le responsabilità in diversi progetti
- 2 Migliorare i servizi per rimanere competitivi
- 3 Riuscire a fare di più con meno risorse e budget limitati

La soluzione? Connettere workflow, team e dati per migliorare la consegna digitale.



I progettisti e gli ingegneri sono sempre alla ricerca di strumenti e processi giusti per raccogliere, preparare, integrare e utilizzare i dati in modo più efficace per:

- Aggiornare l'infrastruttura
- Ridurre gli errori e i rischi che causano il superamento del budget del progetto
- Stabilire pratiche digitali collaborative per più discipline
- Coordinare la progettazione di infrastrutture lineari e verticali
- Fornire risultati positivi

Al centro di questo **approccio basato sui dati** per la consegna digitale dell'infrastruttura si trova il **Building Information Modeling (BIM)**.

Il BIM ottimizza la progettazione lungo l'intero ciclo di vita del progetto

- Usa modelli intelligenti per migliorare il coordinamento tra progettazione e costruzione
- Consente a progettisti e ingegneri di prendere decisioni migliori sin dalle fasi iniziali del processo di consegna digitale
- Fornisce una posizione centralizzata per la raccolta, la gestione e la diffusione delle informazioni
- Riduce i rischi che influiscono su prevedibilità, affidabilità, qualità e costi
- Offre precisione e meno rilavorazioni durante l'intero ciclo di vita del progetto
- Permette di progettare e costruire in modo virtuale prima di iniziare la costruzione reale
- Fa risparmiare tempo e denaro

AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO

Connetti team, workflow e informazioni dettagliate in una piattaforma unificata in ogni fase del progetto.



Le tre fasi della trasformazione della consegna digitale dell'infrastruttura

01. Pianificazione

Soluzioni per le consegne digitali:

- Fornisci ai soggetti coinvolti nel progetto una maggiore visibilità sin dalle fasi iniziali del processo di progettazione concettuale
- Passa da un approccio basato sui costi ad uno basato su molteplici risultati e sul valore del progetto
- Progetta tenendo conto delle prestazioni future delle risorse, facendo risparmiare tempo e denaro nelle fasi successive, migliorando le prestazioni e riducendo al minimo le interruzioni per la manutenzione

- 1 **Acquisizione delle condizioni esistenti**
Aggrega rilievi tradizionali, acquisizione della realtà, CAD 2D, dati raster e dati GIS per creare modelli 3D digitali intelligenti e precisi dell'ambiente reale del progetto.
- 2 **Consegna di dati di progetto digitalizzati**
Acquisisci e digitalizza informazioni correlate alle infrastrutture e inseriscile nei modelli BIM per ottimizzare il tuo set di dati.
- 3 **Partecipazione dei soggetti coinvolti**
Aiuta i soggetti coinvolti a capire e visualizzare meglio la vostra idea progettuale, nonché dove verranno investiti i fondi relativi alle tasse o alle obbligazioni.

AUTODESK® RECAP™

Acquisisci le condizioni esistenti e la valutazione del sito

AUTODESK® BUILD

Collabora ai progetti

AUTODESK® 3DS MAX®

Crea modelli finali da mostrare in pubblico

AUTODESK® INFRAWORKS®

Delinea il lavoro futuro, simula la mobilità e pianifica le idee

1 Concettualizzazione rapida del progetto

Crea velocemente il layout concettuale preliminare nel contesto del mondo reale e ottimizza la proposta per ottenere il risultato migliore.

2 Progettazioni e analisi concettuali diventano dettagliate

Passa rapidamente ad un processo di progettazione dettagliata ottimizzato per eliminare errori costosi.

3 Revisione delle alternative progettuali

Identifica l'approccio più efficiente ed economico alla progettazione, in grado di offrire le prestazioni migliori e ridurre al minimo l'impatto sulla comunità.

02. Progettazione

Soluzioni per la progettazione:

- Gestisci lo scambio di dati, visualizza il processo di progettazione e rafforza la collaborazione
- Automatizza il rilevamento dei conflitti e la gestione dei problemi per l'analisi di fattibilità
- Utilizza i dati e i dashboard di progetto per identificare le tendenze, ridurre i rischi e migliorare le decisioni

AUTODESK® CIVIL 3D®

Allinea modellatori, profili e sezioni trasversali, definisci le pendenze dei siti e pianifica il drenaggio e la produzione

AUTODESK® REVIT®

Costruisci impianti, espandi e riconfigura i terminal e gli hub di trasporto multimodali

AUTODESK® AUTOCAD®

Crea disegni 2D e 3D precisi per mappature, linee e siti utilizzando set di strumenti specializzati e app

03. Costruzione e manutenzione

Workflow di costruzione e manutenzione:

- Collega i workflow di gestione del campo e del progetto
- Gestisci i problemi di qualità e sicurezza da un'unica posizione
- Esegui attività di ingegneria edile ed analisi dell'ambito e calcola le quantità
- Facilita il passaggio al sistema di gestione delle risorse grazie ad un ambiente di dati comune
- Accedi e monitora i dati di progetto per mantenere in funzione il sistema di trasporto

- 1 **Costruzione con coordinamento interdisciplinare**
Elabora i compromessi che influiscono sulla fattibilità e sui costi del progetto con un modello condiviso prima di passare alla fase di costruzione.
- 2 **Fasi di costruzione connesse**
Acquisisci e digitalizza informazioni correlate alle infrastrutture e inseriscile nei modelli BIM per ottimizzare il tuo set di dati.
- 3 **Consegne più semplici con meno errori e omissioni**
Identifica, ispeziona e segnala le interferenze in un modello di progetto 3D per prevedere meglio potenziali problemi del progetto prima della costruzione.
- 4 **Gestione delle risorse**
Archivia i dati funzionali con modelli BIM, consentendo agli operatori di simulare le prestazioni attuali e future delle risorse.
- 5 **Monitoraggio e applicazione**
Migliora il monitoraggio e l'applicazione fornendo agli operatori informazioni accurate sulla domanda e le prestazioni basate su dati in tempo reale.

AUTODESK® NAVISWORKS®

Pianifica con strumenti di costruzione, esegui il rilevamento dei conflitti e garantisci la continuità del traffico esistente all'interno di un aeroporto

AUTODESK® BUILD

Controlla l'avanzamento, la consegna delle operazioni e la topografia esistente durante la connessione a Civil 3D

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

Sfrutta tutte le potenzialità della costruzione connessa e migliora la consegna dei progetti infrastrutturali



Contattaci subito per scoprire come le consegne digitali basate sui dati possono aiutarti a costruire le infrastrutture del futuro.