

Il BIM per la progettazione ferroviaria integrata

Che si tratti della progettazione di un nuovo corridoio di transito o dell'espansione di un sistema esistente, è necessario disporre degli strumenti giusti, dai binari alla stazione.



Quello ferroviario è uno dei sistemi di trasporto più sostenibili, in grado di migliorare la sicurezza, la mobilità e la connettività nelle comunità di tutto il mondo. Questo sistema si integra in sistemi multimodali, promuovendo l'accesso all'istruzione, alla sanità e al lavoro e fornendo un impatto positivo duraturo sulla società.

Poiché la richiesta di sistemi ferroviari continua ad accelerare, i professionisti del settore hanno la necessità di consegnare progetti entro tempi e budget stabiliti. Per questo hanno bisogno di strumenti potenti e flessibili come quelli messi a disposizione nell'ambito della metodologia BIM.



Quali sono gli elementi che garantiscono l'eccellenza?

Partiamo dal Building Information Modeling (BIM), il processo alla base della trasformazione digitale. L'adozione dei workflow BIM e il passaggio dal CAD 2D al BIM consentono di lavorare in modo più efficace.

Offrire il meglio al cliente

Rispettare le scadenze

Sfruttando la tecnologia, gli strumenti e le funzionalità più appropriati, i team possono rispettare le scadenze semplificando la consegna di modelli, piani, calcoli e dati tra team e fasi del progetto.

Rispettare il budget

Eliminando gli ostacoli e i ritardi dei progetti grazie alla collaborazione e alla condivisione migliorate è possibile ridurre i costi.

Ottimizzare le risorse

Dedicando meno tempo ai passaggi tra le fasi di progetto, il team può concentrarsi sulla realizzazione di risultati migliori anziché sull'amministrazione dei progetti.

Incrementare la collaborazione è possibile creare un team efficace in base a competenze, esperienza e idee.

Trasformare le procedure

Ridurre gli errori

Automatizzando i workflow e facendo in modo che tutti lavorino allo stesso set di dati è possibile evitare errori imprevedibili e alzare il livello di qualità del lavoro in tutti i team.

Eliminare le rilavorazioni

Grazie alla collaborazione e alla condivisione dei dati tra i team sin dall'inizio del progetto, è possibile prendere decisioni nel contesto dell'intero progetto, eliminando la necessità di riprendere il lavoro già svolto per adattarsi alle modifiche successive.

Consegnare i dati in modo più efficiente

Il BIM consente di condividere le informazioni sui progetti in maniera interoperabile ed aperta tra i team in modo che tutti siano sempre aggiornati. Con l'avanzamento dello stato dei progetti, dal lavoro in cantiere alla costruzione, alle finiture, e focalizzandosi sulla qualità del progetto i dati di progetto sono sempre allineati tra le discipline e forniscono ad architetti, ingegneri e appaltatori l'accesso immediato alle informazioni necessarie.

Soddisfare i requisiti di progettazione e del cliente

Una gestione più efficace dei dati e dei workflow tra team consente ai fornitori di servizi di ingegneria di offrire risultati migliori nel rispetto di tempi e budget.

Lavorare in modo efficiente tra i team

Aumentare la competitività

Migliorando l'efficienza è possibile consegnare i progetti riducendo tempi e quindi costi di produzione e realizzazione.

Prendere decisioni informate

È importante sfruttare le potenzialità dei dati in tutte le attività, dalla gestione di fornitori e appaltatori alla consegna del progetto.

Sviluppare nuovi servizi

Le nuove tecnologie come il BIM o la IoT (Internet of Things) consentono di creare nuovi servizi e nuovo valore per i clienti.

Ripensare il mondo

Rispondere alle sfide della progettazione creando infrastrutture resilienti e sostenibili.



Il binario giusto per i tuoi progetti.

Le soluzioni Autodesk per le ferrovie forniscono un **workflow completo per l'intera infrastruttura ferroviaria**, dall'inizio del progetto fino alla messa in funzione dell'impianto.

[Per saperne di più](#)