

one team
AUTODESK
Platinum Partner



INFRASTRUCTURE KIT FOR REVIT

PROGETTAZIONE AUTOMATIZZATA DI INFRASTRUTTURE LINEARI

Infrastructure Kit for Revit è l'add-in di Autodesk Revit, sviluppato da One Team, che facilita l'attività di **progettazione delle infrastrutture lineari**, ossia strade e ferrovie, creando elementi strutturali, consolidamenti e oggetti con strumenti **automatizzati**, in base a parametri predefiniti dal progettista.

La progettazione di infrastrutture è un'attività molto complessa: per completare progetti di strade o ferrovie lunghe svariati chilometri è necessario inserire al suo interno numerosi elementi strutturali quali impiantistica di galleria, segnaletica, chiodature, barre a iniezione, telai strutturali, micropali, tiranti, traversi, travi longitudinali, palancole, paratie e consolidamenti.

La creazione di questi elementi in un modello BIM è resa più facile grazie a Infrastructure Kit for Revit di One Team, che introduce la logica della progettazione lineare in Revit.

■ Notevole riduzione dei tempi di progettazione

La modellazione degli elementi diventa automatizzata: il lavoro di giorni si riduce a poche ore.

I parametri e le proprietà degli elementi sono inseriti in un template standard direttamente dall'utente e associati agli oggetti in automatico. Le famiglie di elementi precostituite saranno create (e modificate, se necessario) con pochi clic, semplicemente accedendo all'add-in Infrastructure Kit for Revit e importando il template.

FUNZIONALITÀ



Estensione di Autodesk Revit



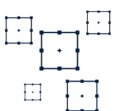
Traversi su progressiva



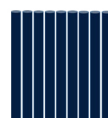
Oggetti su progressiva



Consolidamenti di galleria



Oggetti in XYZ



Pali Paratie



Travi longitudinali su progressiva



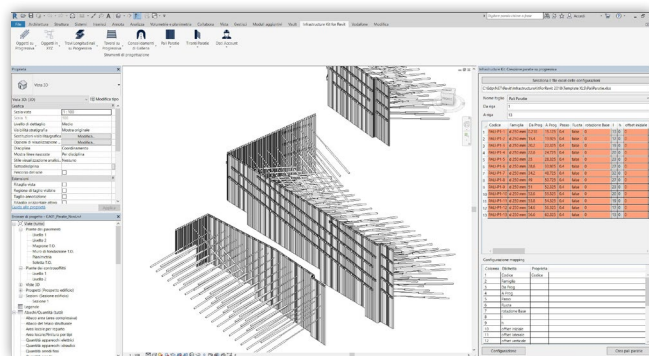
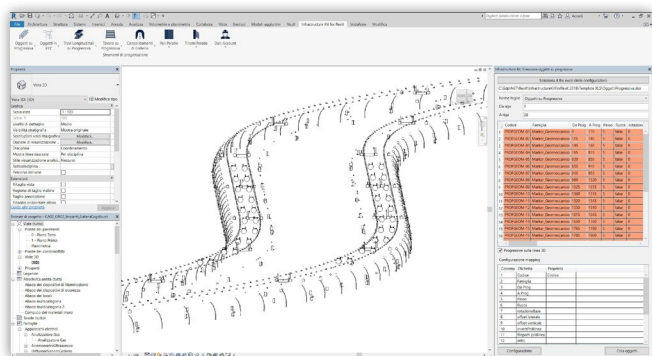
Tiranti Paratie

VANTAGGI

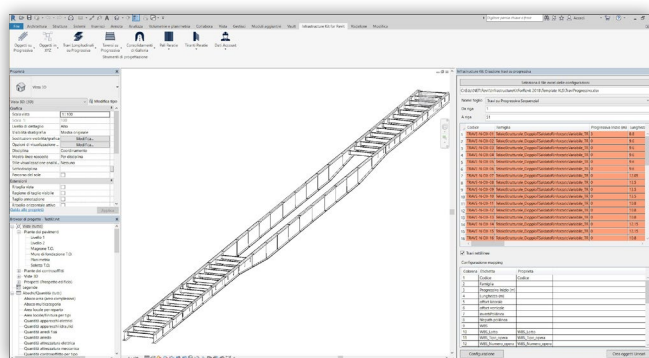
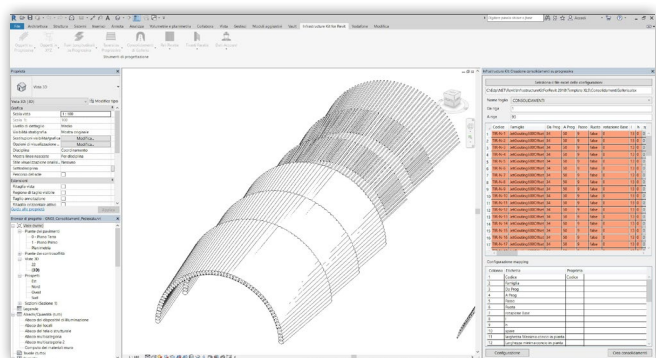
Infrastructure Kit for Revit crea un automatismo che consente di conseguire notevoli vantaggi nell'attività di progettazione di infrastrutture lineari.

Il vantaggio principale consiste nella riduzione dei tempi di esecuzione. Invece di modellare gli elementi e le strutture singolarmente, con un cospicuo impiego di tempo, i progettisti possono inserire tutte le indicazioni necessarie in termini di parametri (campi obbligatori) e proprietà (campi opzionali) in un unico template in formato excel utilizzabile in Revit, tramite l'add-in, e creare tutti gli oggetti necessari al progetto. Gli automatismi utilizzano polilinee di riferimento per il posizionamento su base progressiva degli oggetti integrando le logiche di progettazione su sistemi di riferimento lineari.

Di conseguenza, anche la risoluzione di errori non preventivati è facilitata. Per apportare modifiche all'interno di set complessi di elementi occorre semplicemente aggiornare il template e procedere con la rigenerazione automatica in Revit tramite l'add-in.



Creare famiglie di oggetti con Infrastructure Kit for Revit permette di conseguire un ulteriore vantaggio in termini di aumento della competitività aziendale: il progetto infrastrutturale è arricchito con oggetti BIM, ossia elementi strutturali definiti da precisi parametri e proprietà, che gli conferiscono una qualità superiore in fase di valutazione da parte della committenza.



Infrastructure Kit for Revit è facile da utilizzare: il set dell'installazione comprende l'add-in, utilizzabile previa installazione in Revit e registrazione dell'utente, e i template standard per ogni tipologia di elemento strutturale.

WORKFLOW COMPLETO

La Architecture, Engineering and Construction Collection di Autodesk arricchita con l'add-in Infrastructure Kit for Revit di One Team comprende gli strumenti necessari per gestire il workflow completo di un progetto infrastrutturale.

La modellazione di strade o ferrovie avviene in Civil 3D mentre la modellazione degli elementi strutturali avviene in Revit con l'add-in Infrastructure Kit for Revit.

La visualizzazione completa del progetto e il controllo delle interferenze sono possibili utilizzando Navisworks.



REQUISITI

Add-in Autodesk Revit (v2019, 2018)



One Team Srl
Via Winckelmann, 2 - 20146 Milano (MI)
Tel +39 02 47719331
marketing@oneteam.it www.oneteam.it

