

Workshop SOFiSTiK Italia | Padova 2019



venmises

ideal solution



Progettazione BIM con SOFiSTiK

Dott. Ing. Emanuele Agostini – Venmises s.r.l.s.



Che cos'è il BIM???

- + Il BIM non è una tecnologia, ma un metodo di lavoro.
 - + La tecnologia può supportare questo processo.
 - + BIM reale solo con un flusso di lavoro costante senza perdita di dati.
 - + Ottimizzazione e riduzione degli errori nella progettazione
-

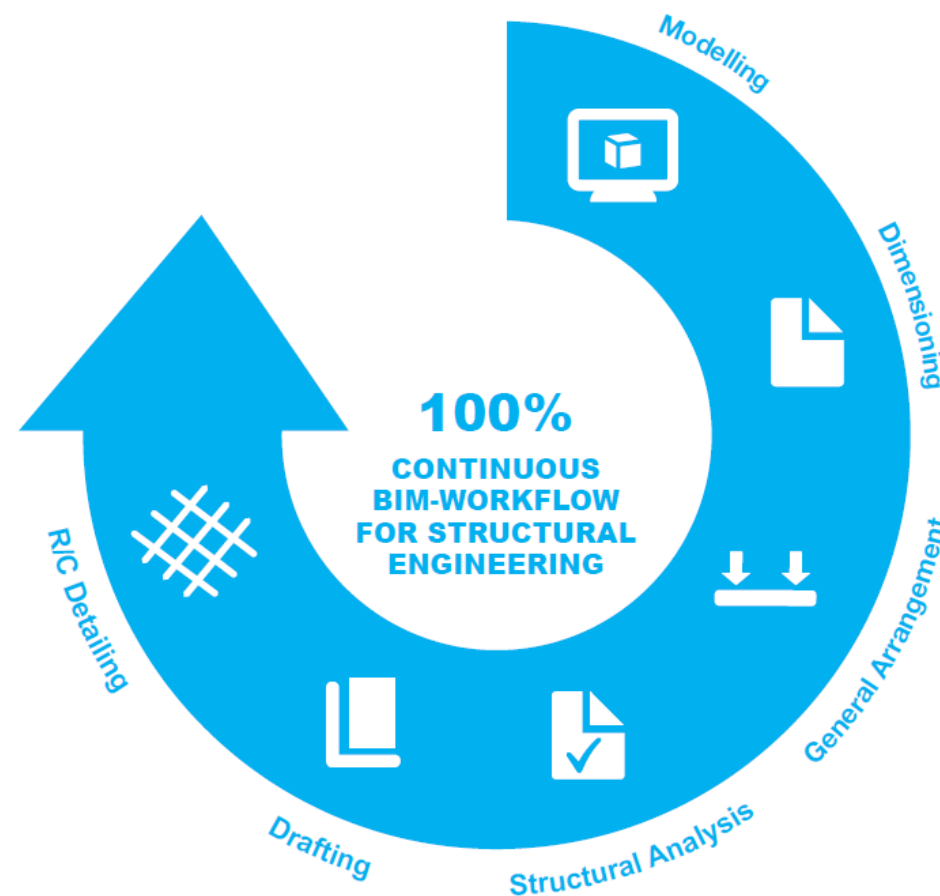
Prodotti SOFiSTiK per Autodesk® REVIT®

- + RCD – SOFiSTiK Reinforcement Detailing
- + RCG – SOFiSTiK Reinforcement Generation
- + A&D – SOFiSTiK Analysis and Design
- + SBM – SOFiSTiK Bridge Modeler
- + 3D-PDF Export
- + BiMTOOLS



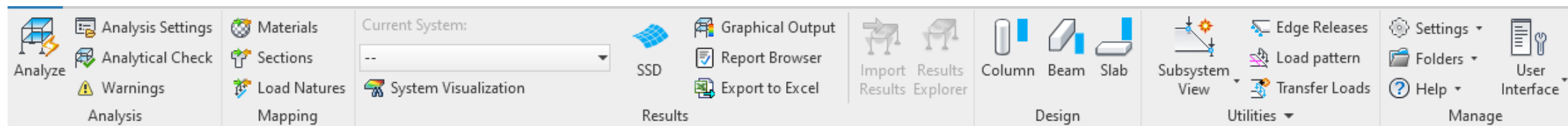
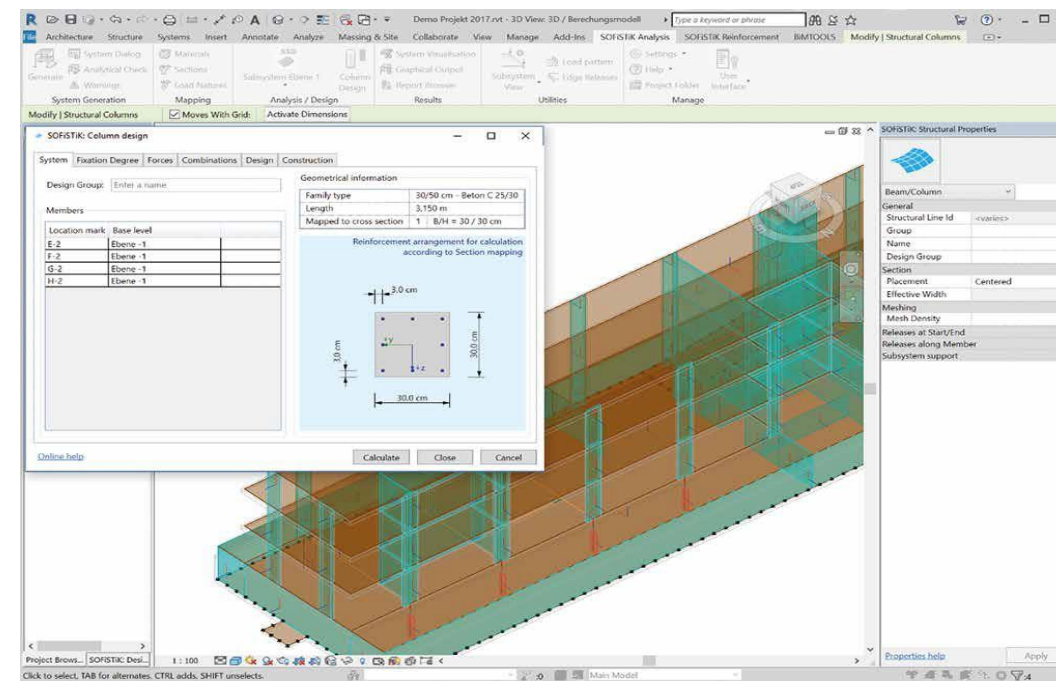
Segui il flusso!

- + Collabora con gli altri progettisti e attori della scena della progettazione digitale
- + Utilizza una interfaccia integrata e sicura senza ricorrere a file di inter-scambio
- + Calcola e progetta la tua struttura con software all'avanguardia
- + Completa la progettazione con elaborati e disegni di dettaglio dinamici



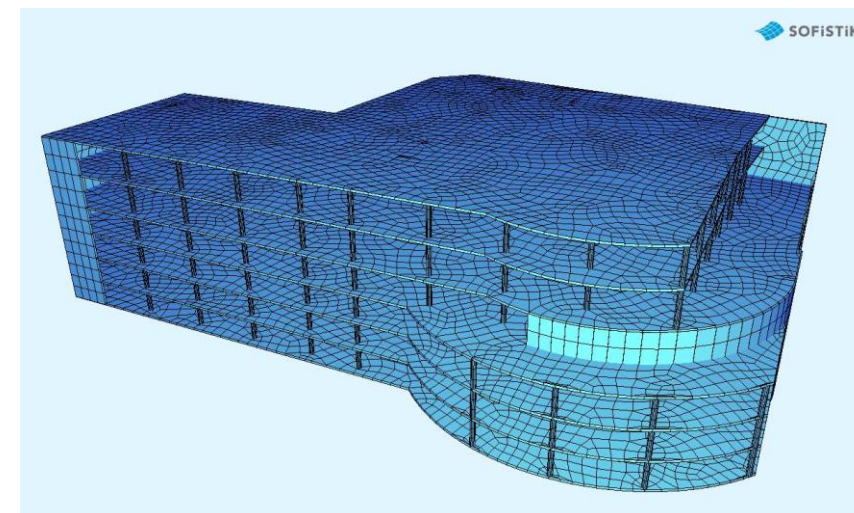
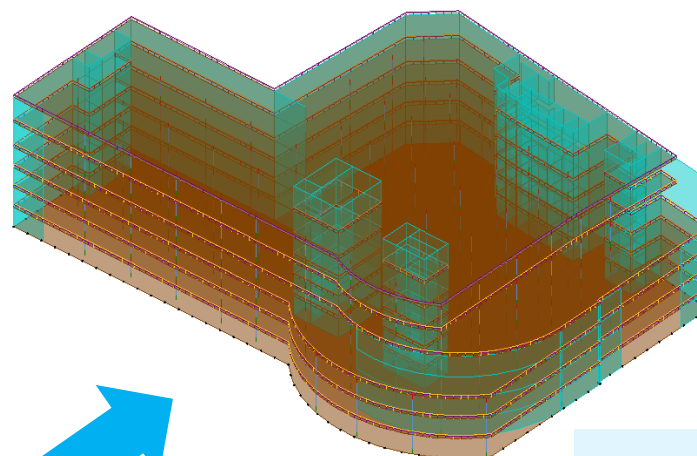
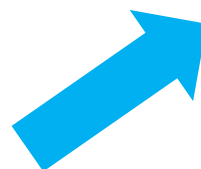
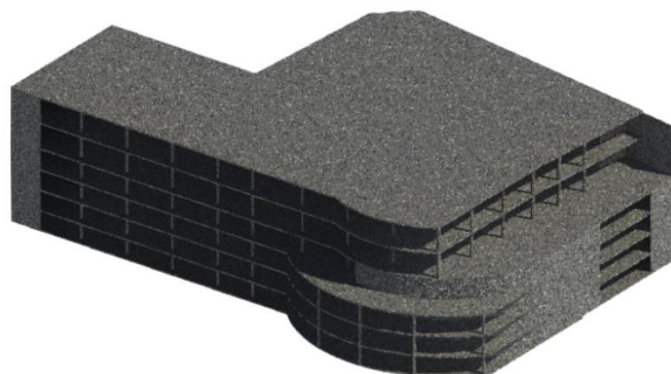
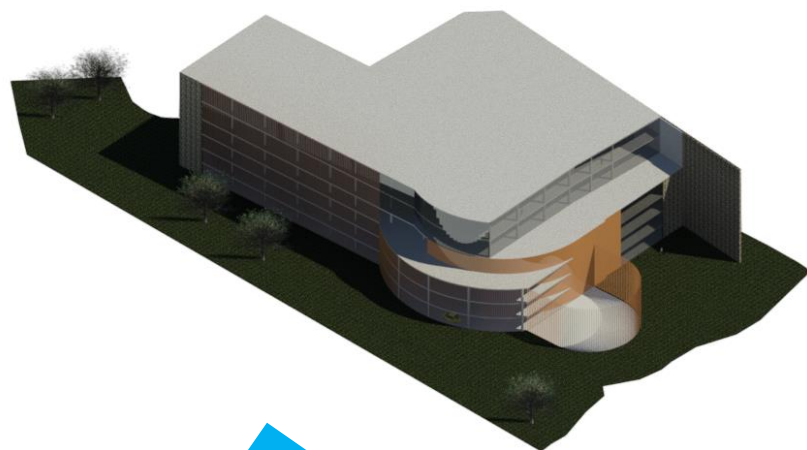
BIM strutturale

- + FEAX extension (licenza SOFiPLUS)
- + Controllo del modello analitico
- + Mappaggio dei materiali e sezioni
- + Aggiunta di proprietà strutturali
- + Trasferimento automatico dei carichi tra sottosistemi



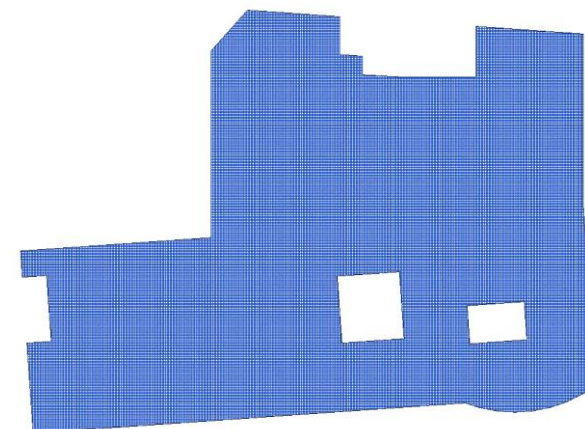
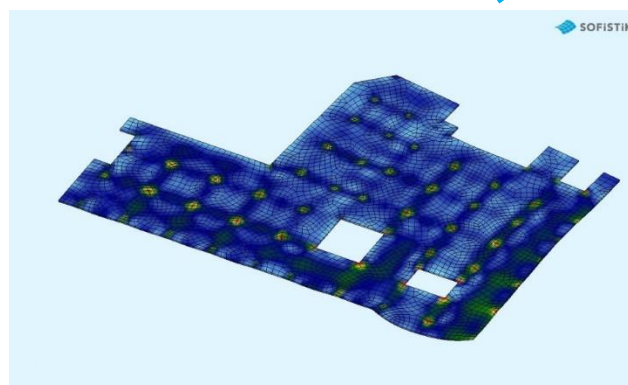
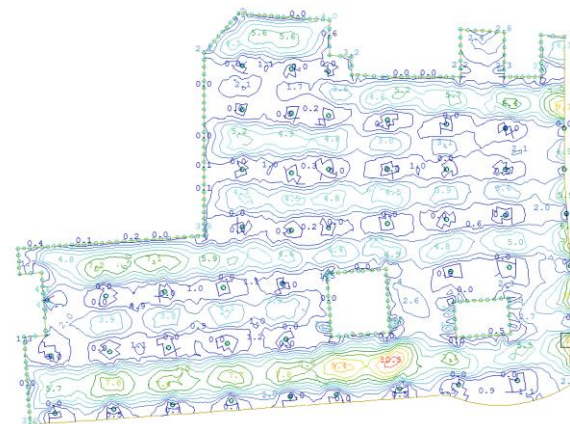
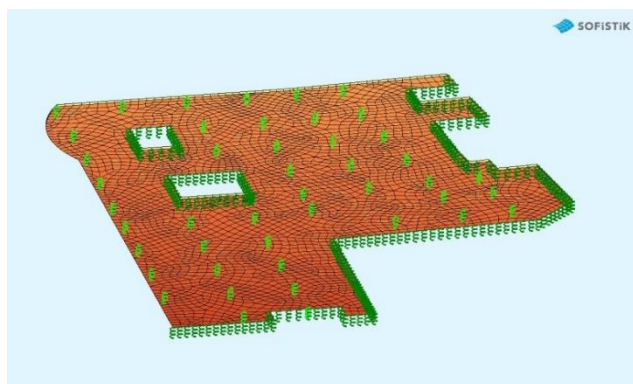
BIM strutturale

+ 100% reale



BIM strutturale

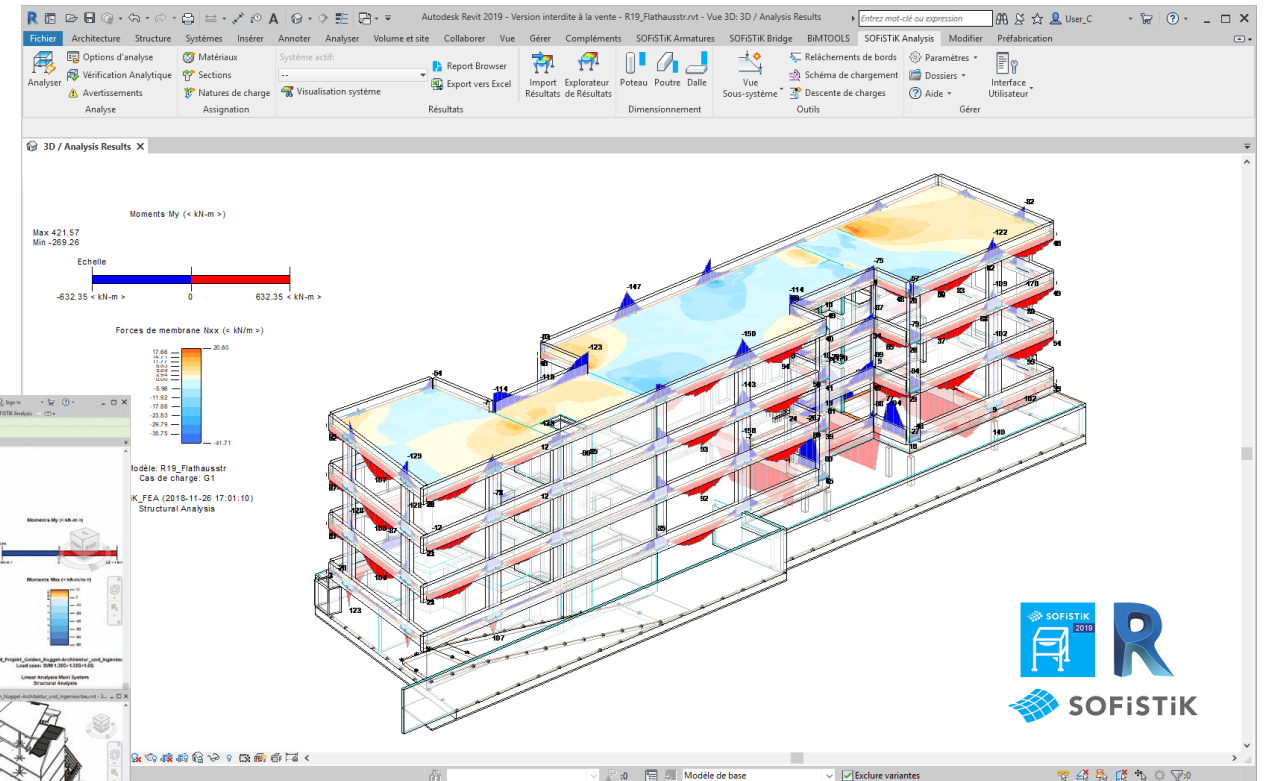
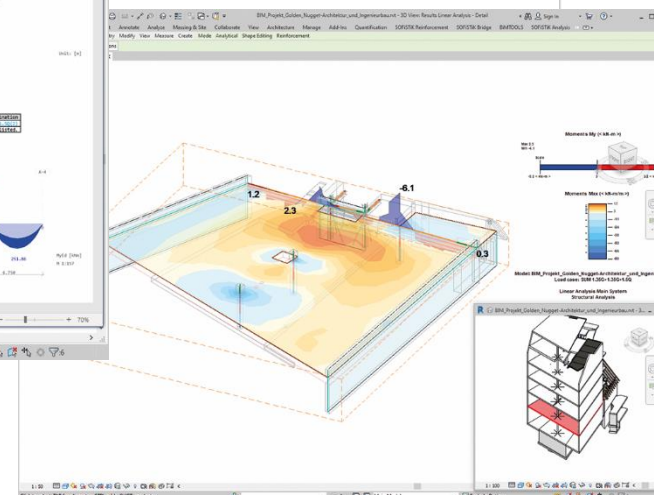
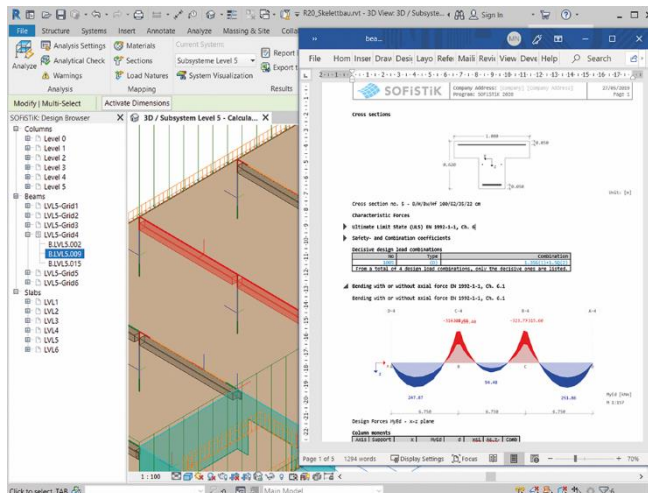
+ Sottosistemi, verifiche, armatura



BIM strutturale

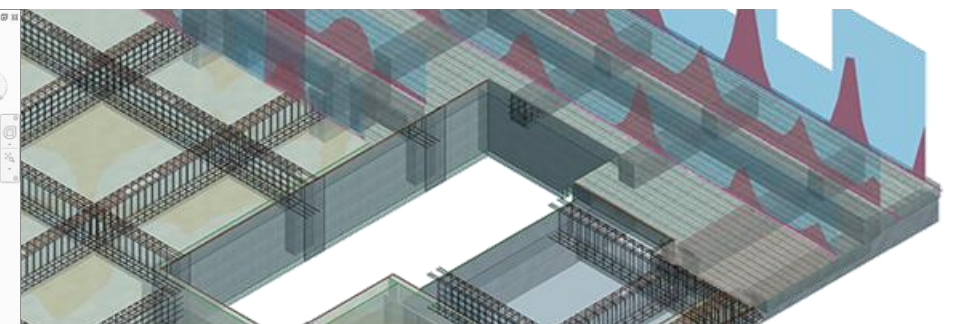
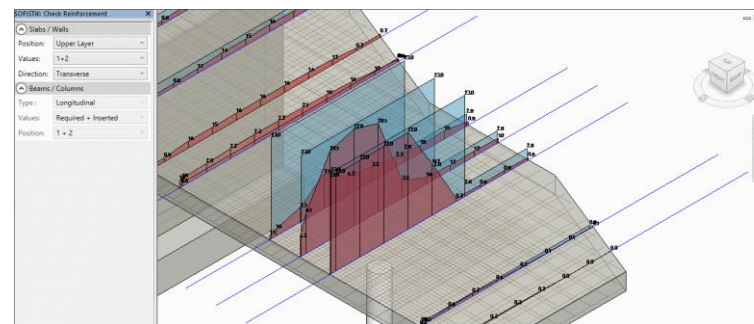
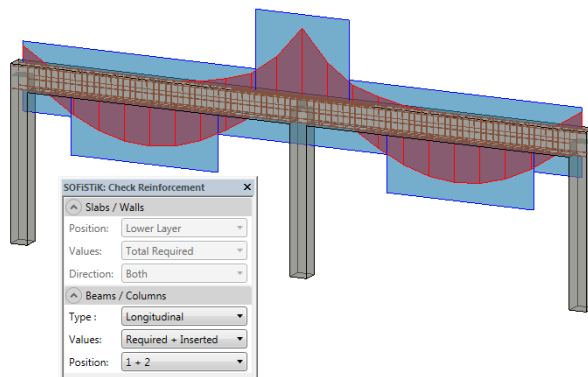
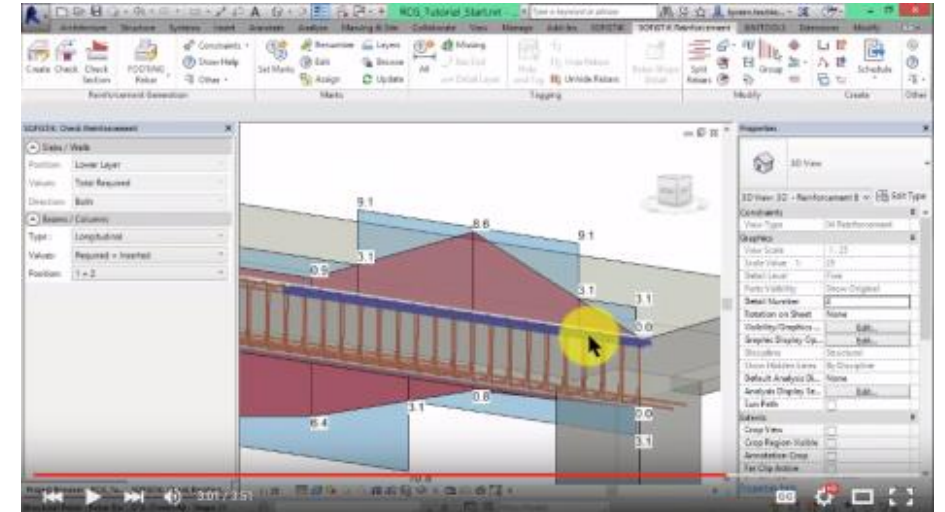
+ Analysis & Design

+ Analisi FEM e verifiche all'interno di REVIT
senza altro software



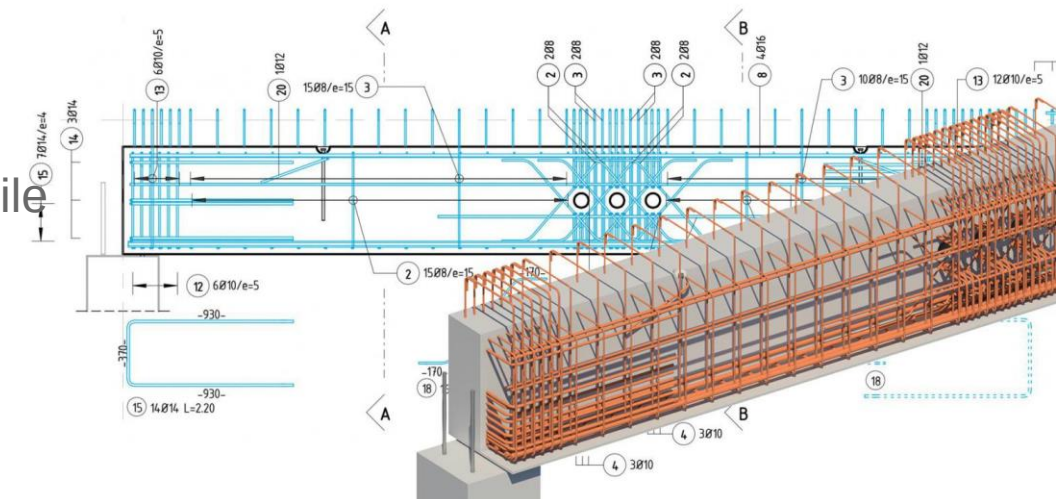
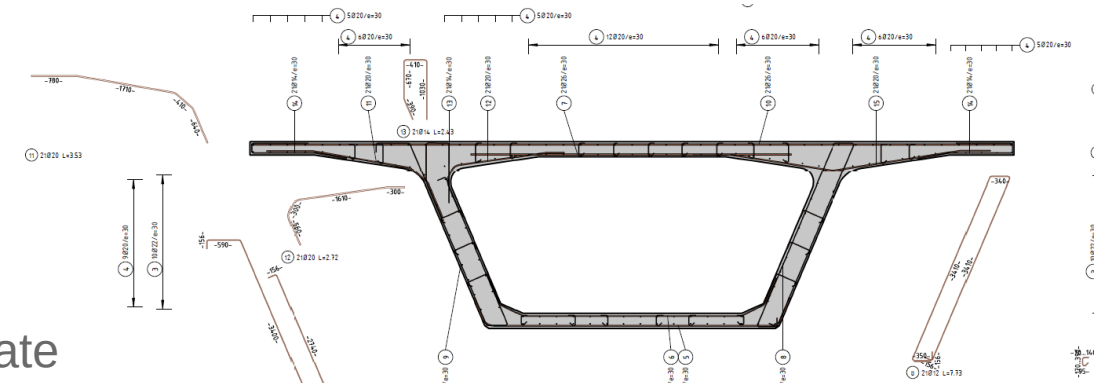
Armatura

- + RCG – SOFiSTiK Reinforcement Generation
- + Generazione automatica delle armature in travi/pilastri/pavimenti/muri strutturali in REVIT sulla base dei risultati delle verifiche
- + Controllo e visualizzazione delle quantità di armatura calcolata (teorica) e disegnata (reale)



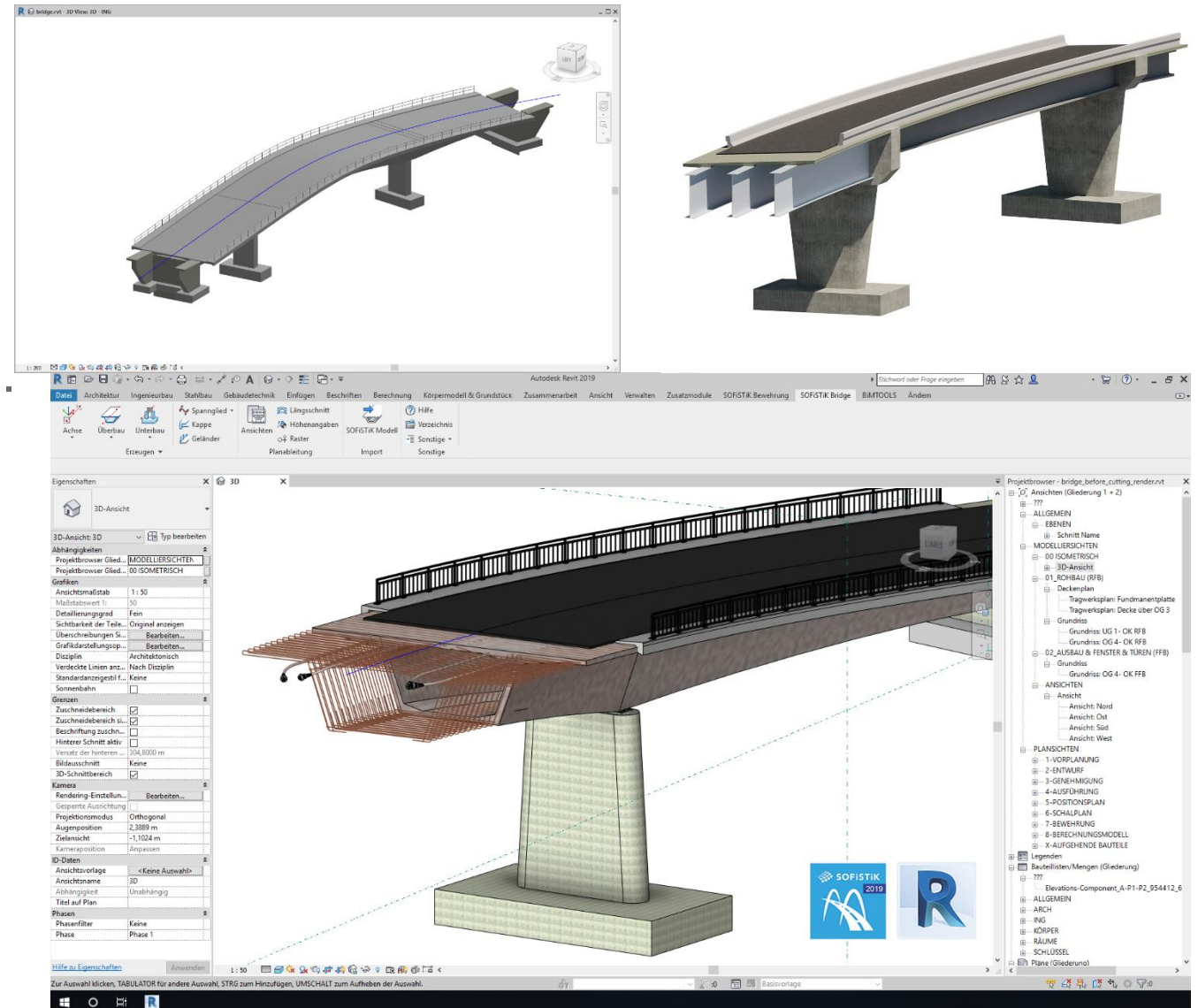
Armatura

- + RCD – SOFiSTiK Reinforcement Detailing
- + Velocizza e ottimizza il processo di disegno 2D a partire dal modello 3D di REVIT
- + Barre, ferri piegati di qualsiasi sagoma, reti elettrosaldate
- + Impostazioni personalizzabili per aderire a qualsiasi standard
- + Numerazione, contrassegno, modifica, dettaglio di forme qualsiasi
- + Generazione automatica della distinta ferri personalizzabile
- + Copia delle armature e relativi dettagli
- + Generazione file .abs per la produzione in stabilimento



BIM per i ponti

- + SBM – SOFiSTiK Bridge Modeler
- + Progettazione parametrica di ponti in Revit, con riferimento ad assi geometrici. Tramite famiglie adattive, è possibile generare:
 - + la struttura e la sottostruttura
 - + i cavi per la precompressione
 - + i vincoli, i parapetti, le velette
- + Generazione automatica di viste e sezioni quotate
- + Importazione di modelli SOFiSTiK FEM



Grazie dell'attenzione



venmises
ideal solution