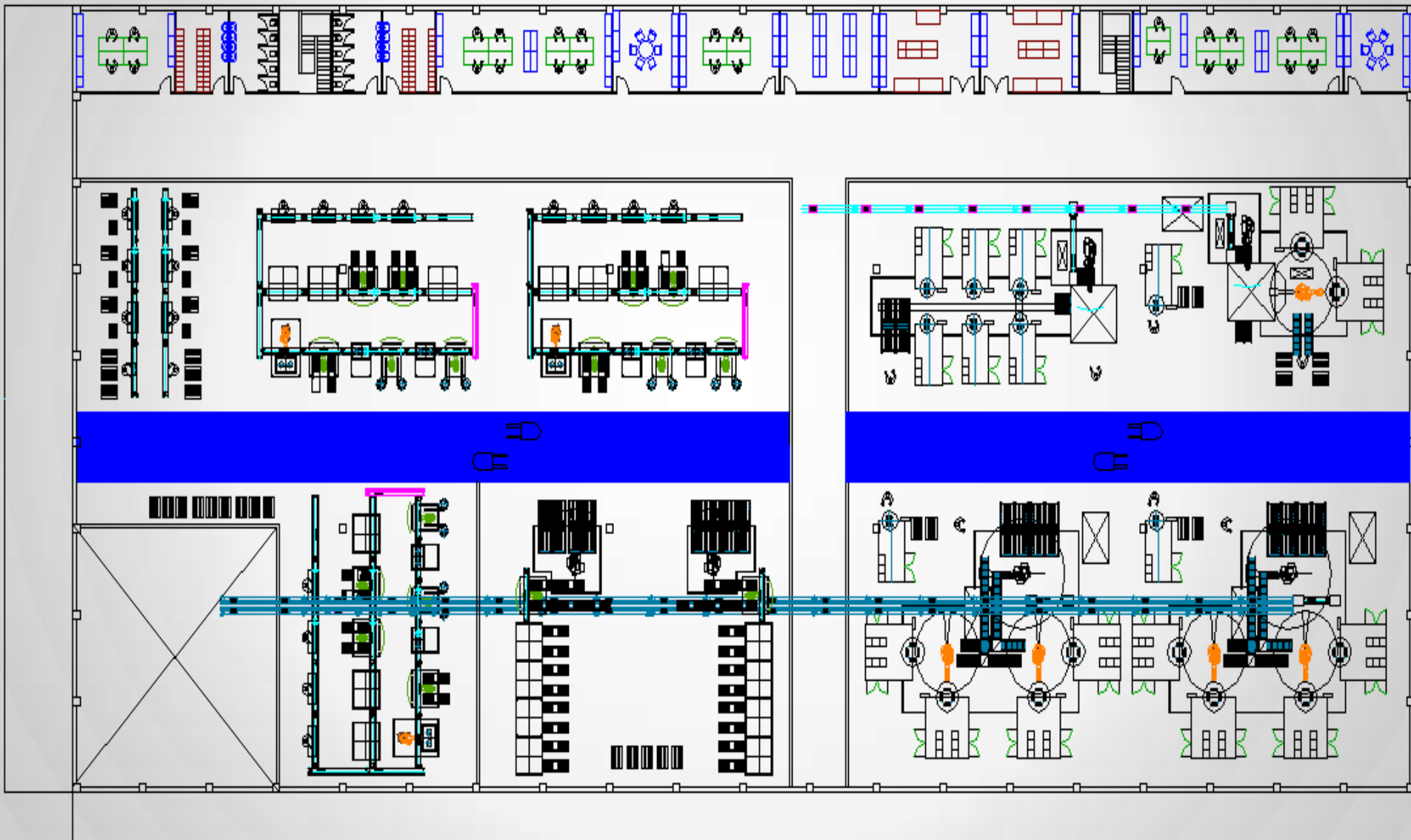




Verso la Digital Factory

Antonio Canini
Territory Sales Autodesk
Verona 22 Ottobre 2014

Il flusso della progettazione oggi

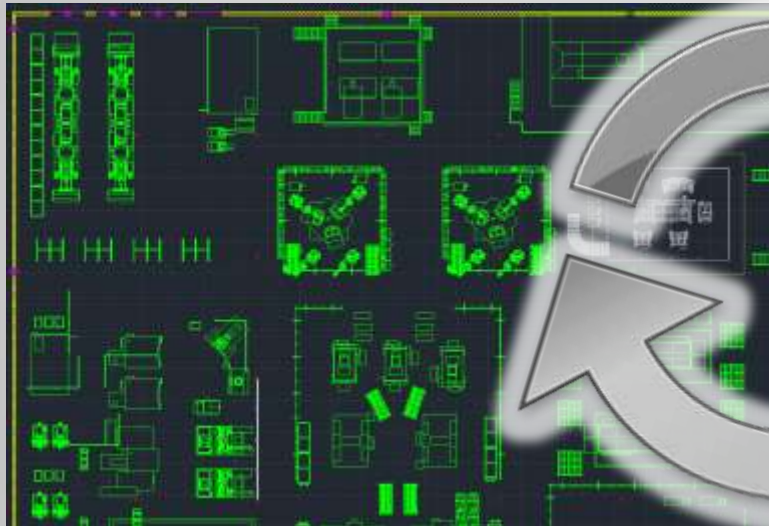


2D 4D

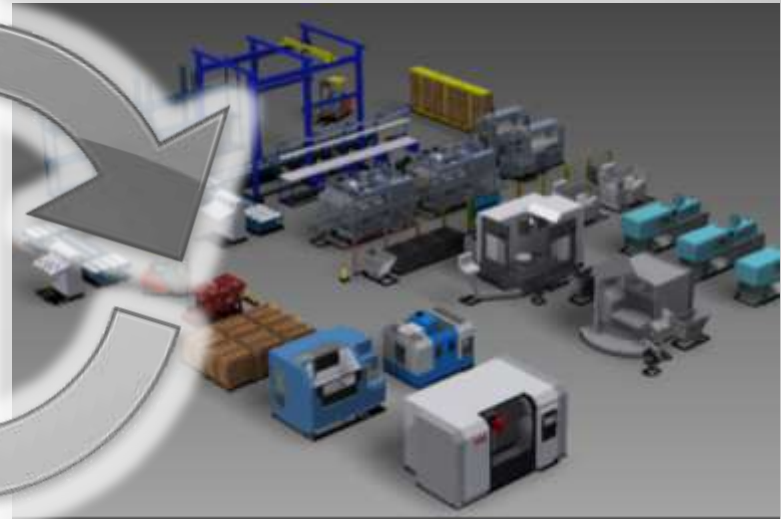
Digital Factory più veloce dal 2D al 3D



Layout in 2D

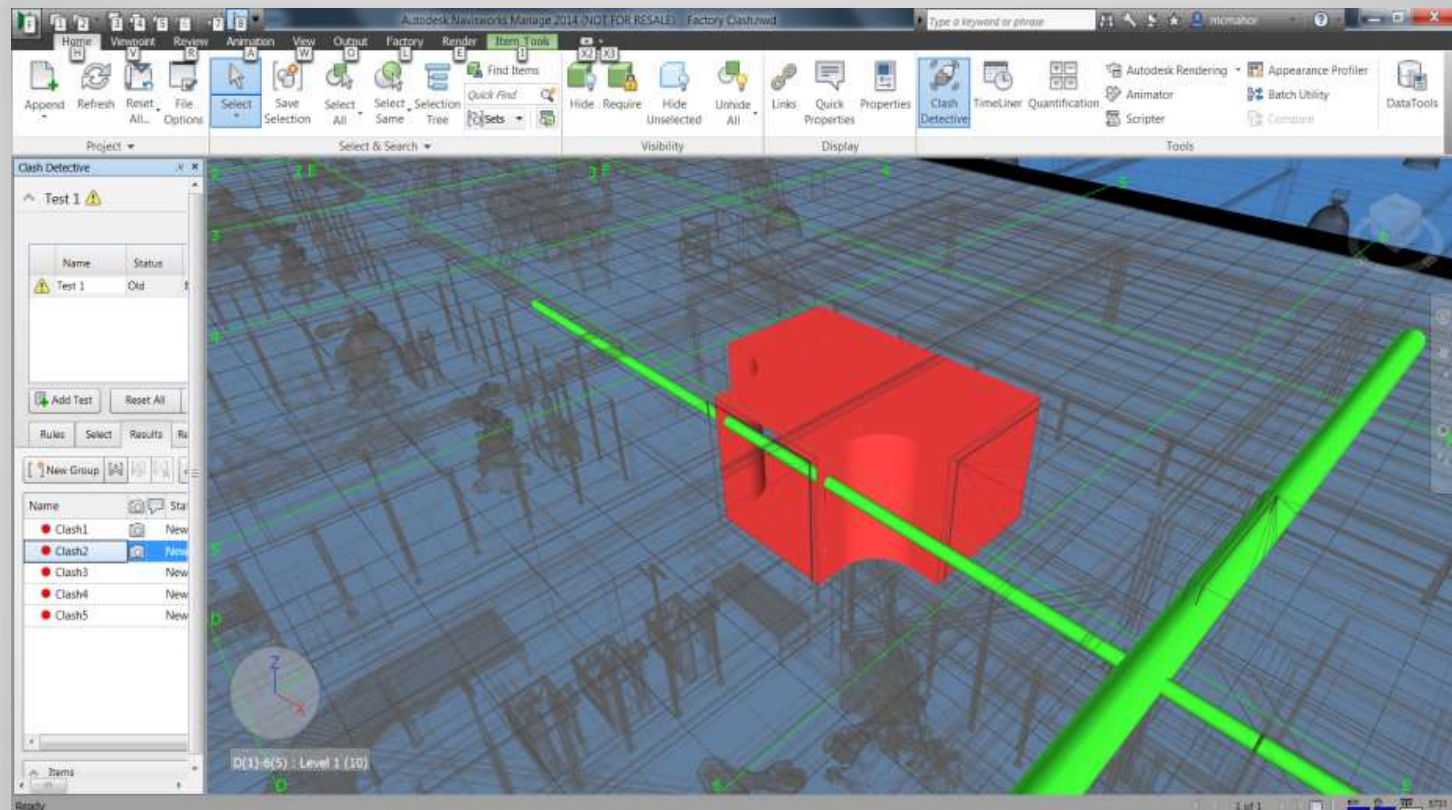


Review in
3D

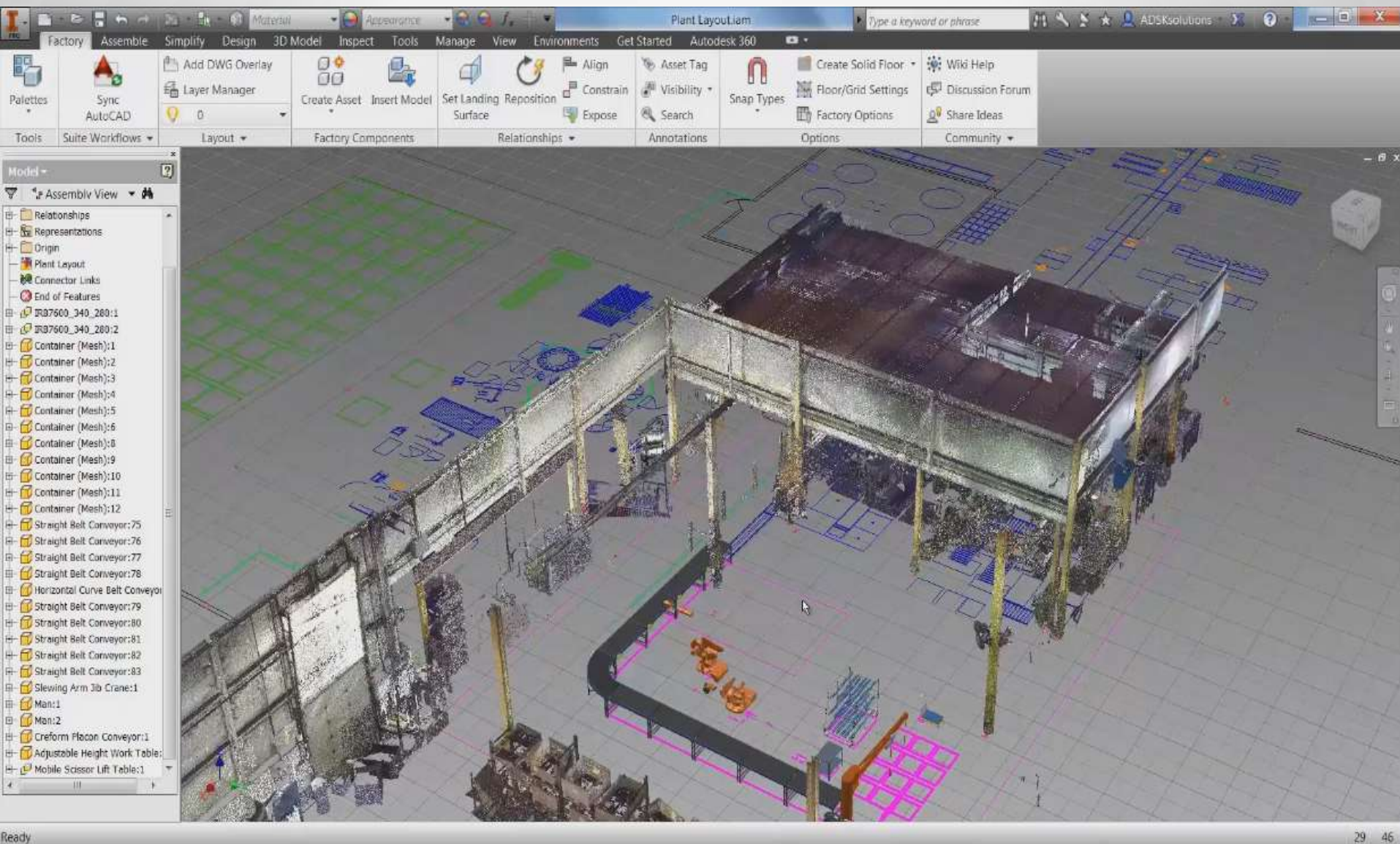


Troviamo gli errori, Riduciamo i costi

Controllo delle Interferenze



Integrazione Nuvole di Punti

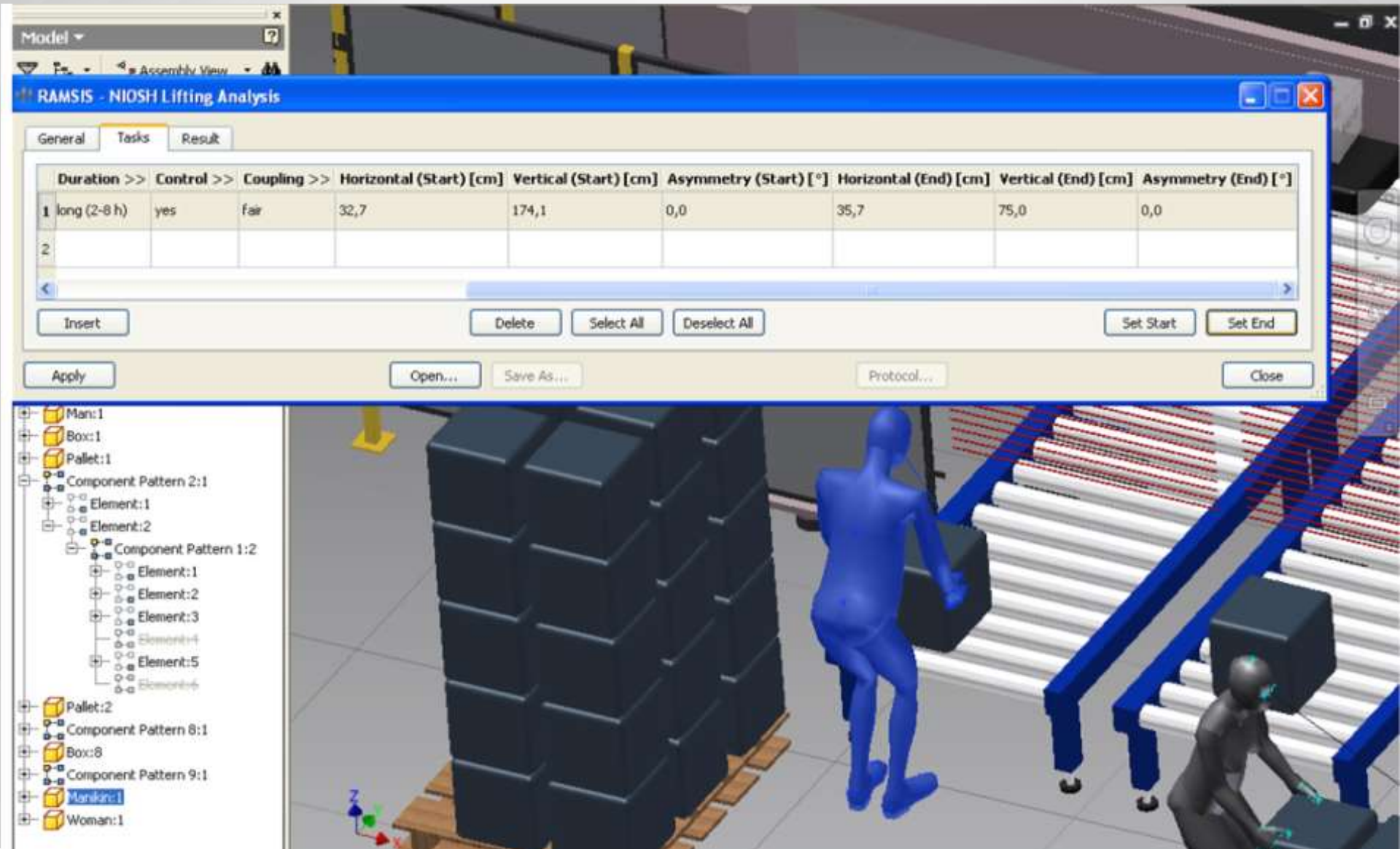


Integrazione Nuvole di Punti



Le Nuvole di Punti sono un riferimento unico

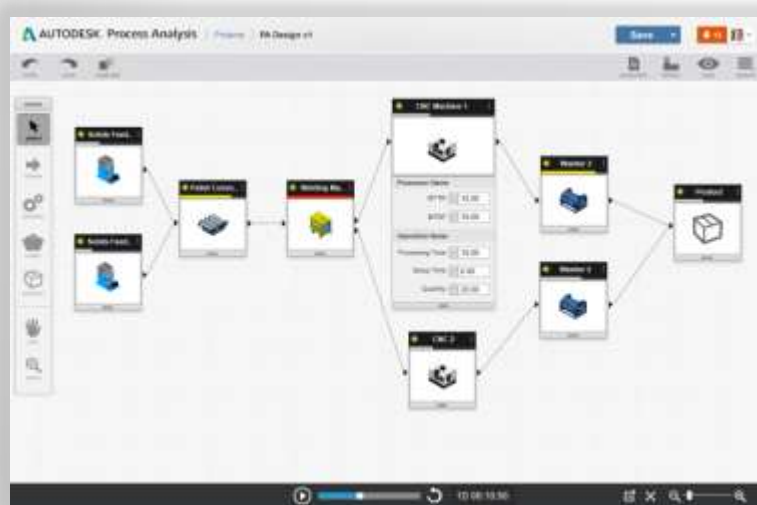
Simulazione dell'umanoide



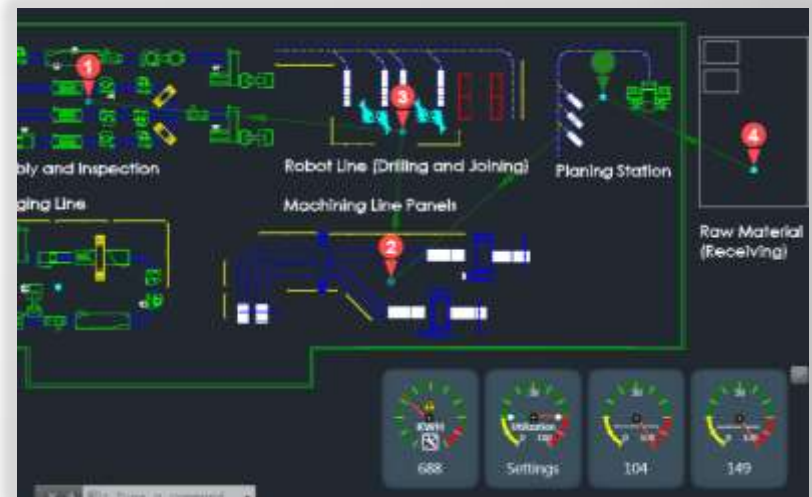
Simulazione dei Flussi



Analizzare processi e flusso dei materiali

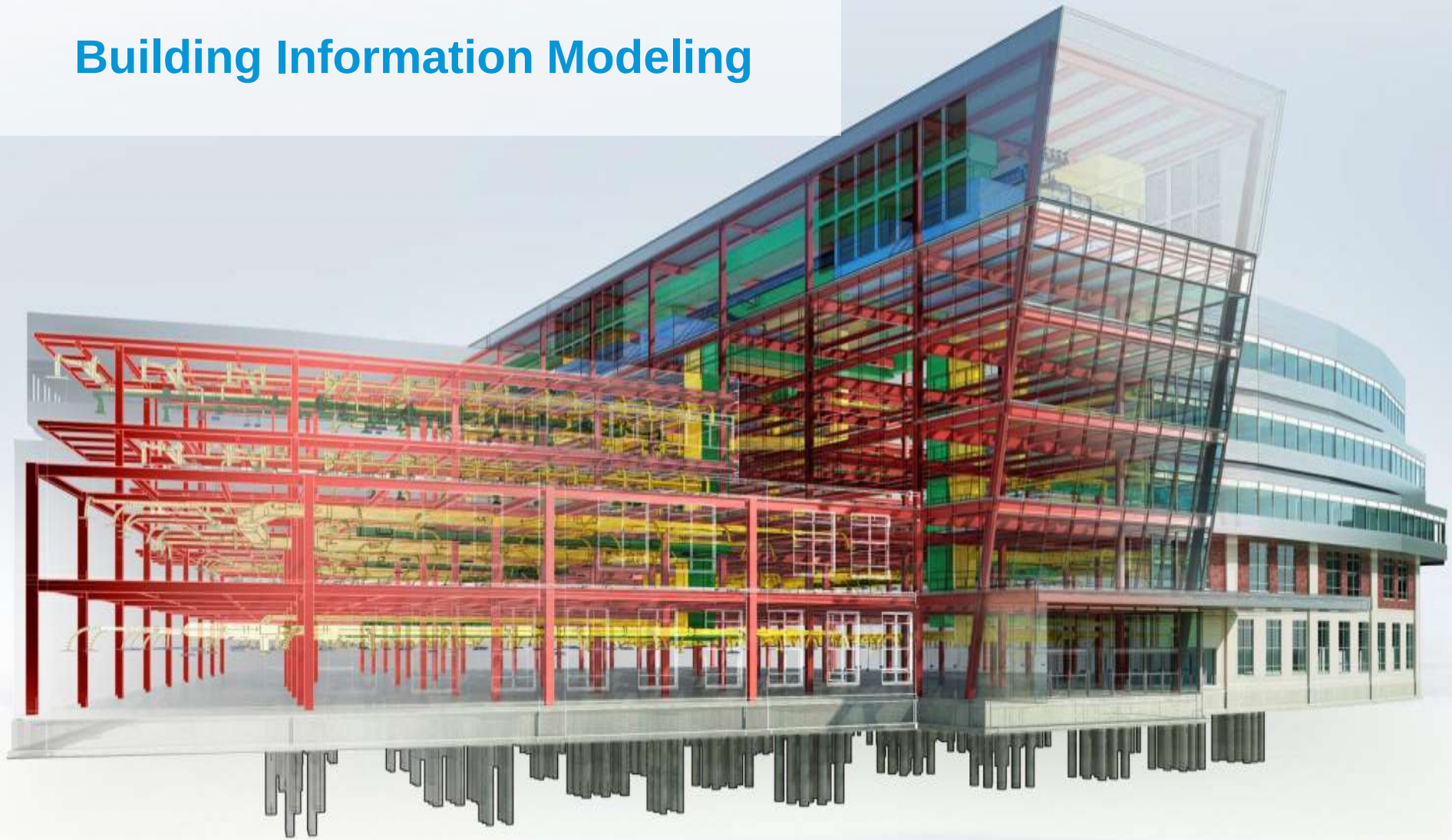


Test manufacturing processes



Optimize workstation positioning

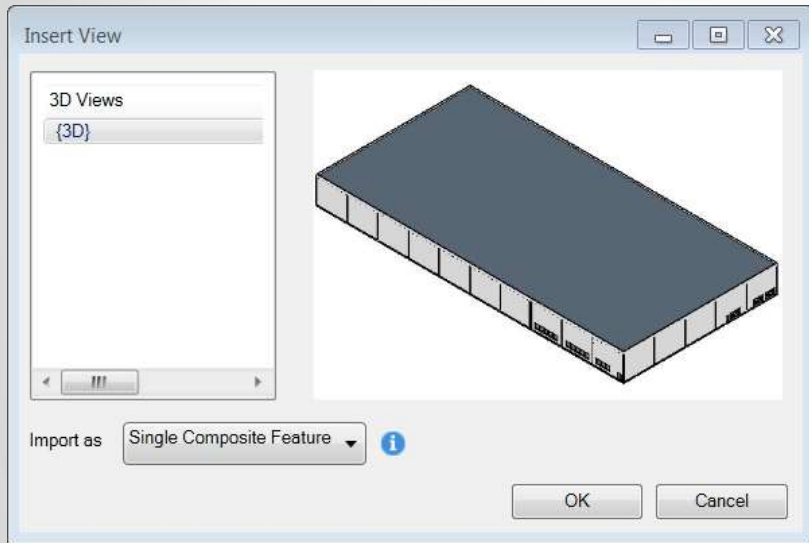
Building Information Modeling



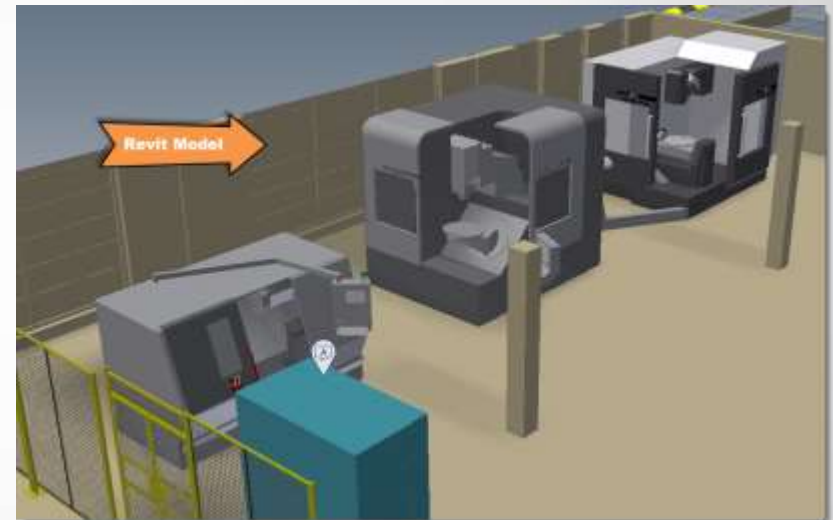
Integrazione con il BIM



Interoperabilità BIM



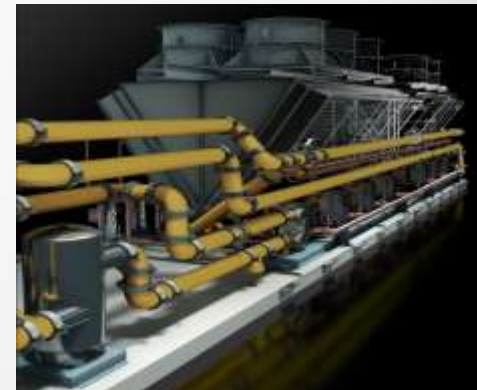
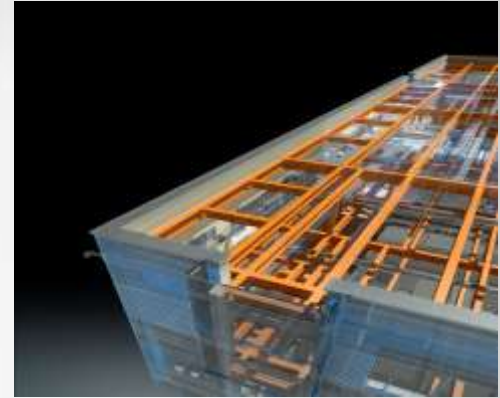
Import modello Revit



Il modello BIM nel Manufacturing

Perchè vengono richiesti modelli BIM

- Prevedibilità dei costi
- Gestione e manutenzione del bene
- Complessità dell'opera
- Analisi **MEP** (Mechanical Electrical Plumbing) e **CFD** dell'involucro
- Analisi della complessità della costruzione
- As Built automatico
- Cantiere



Brown Field project

- Il cliente stà utilizzando un vecchio edificio ?
- Stà riutilizzando processi esistenti ?
- Deve riutilizzare parte dei processi esistenti ?



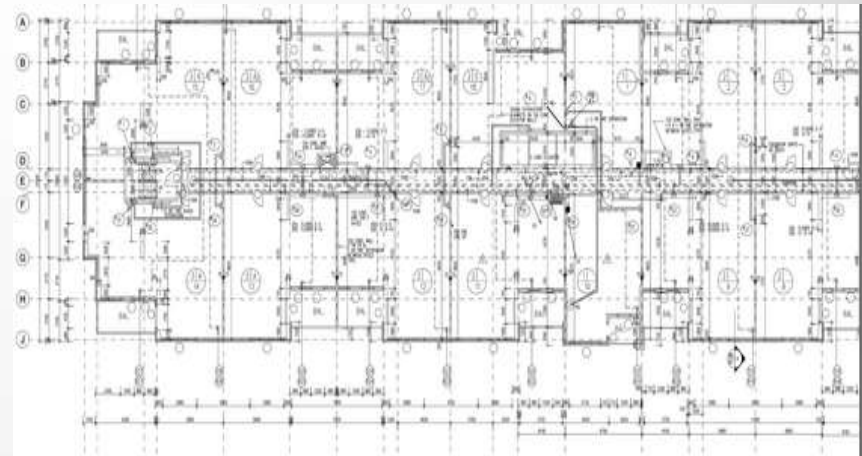
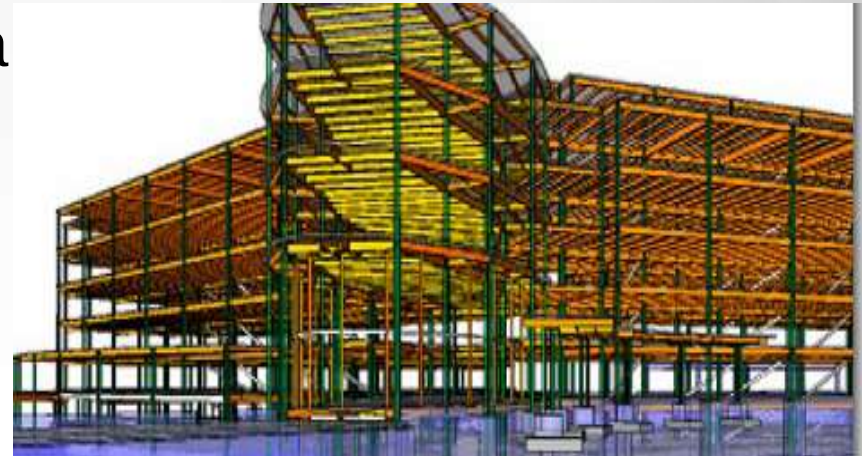
Brown Field project

- Riutilizza disegni manuali
- Riutilizza disegni 2d
- Riutilizza dati 3d scannerizzati e fotografie
- Digital Mockup
- Analisi delle interferenze



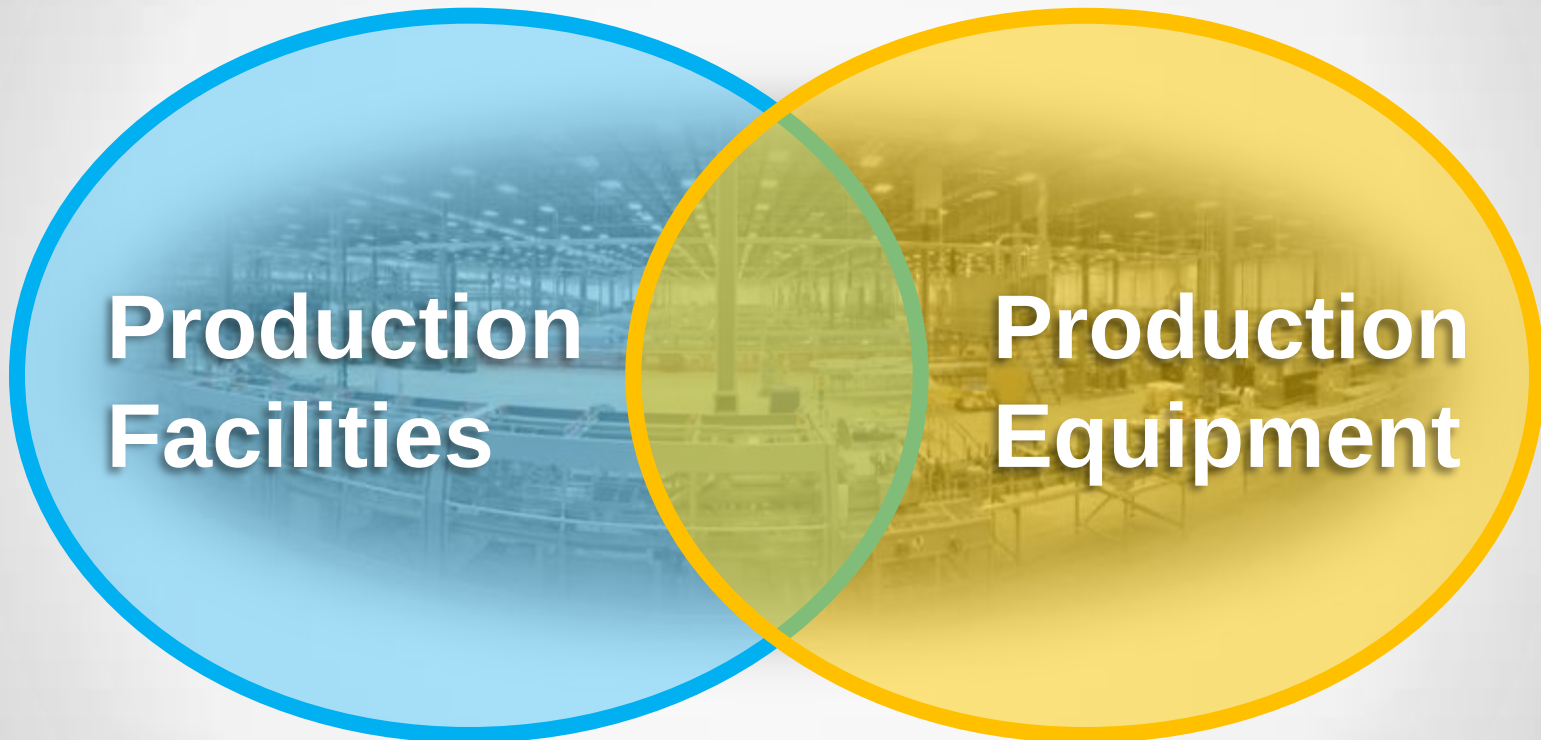
Green Field project

- Il cliente utilizza una società esterna per disegnare il nuovo edificio ?
- La società esterna usa il 2D o 3D per progettare l'edificio ?
- Utilizza la metodologia BIM per la progettazione ?



Progettazione Ecosostenibile

Building Plant Layout



Solo combinando il progetto dell'involucro che dovrà contenere l'impianto insieme alle attrezzature e ai servizi che esso dovrà ospitare può portare a risultati sorprendenti per l'impatto ambientale e per risparmi energetici

Technology Trends nel 21° Secolo

Cloud



Mobile



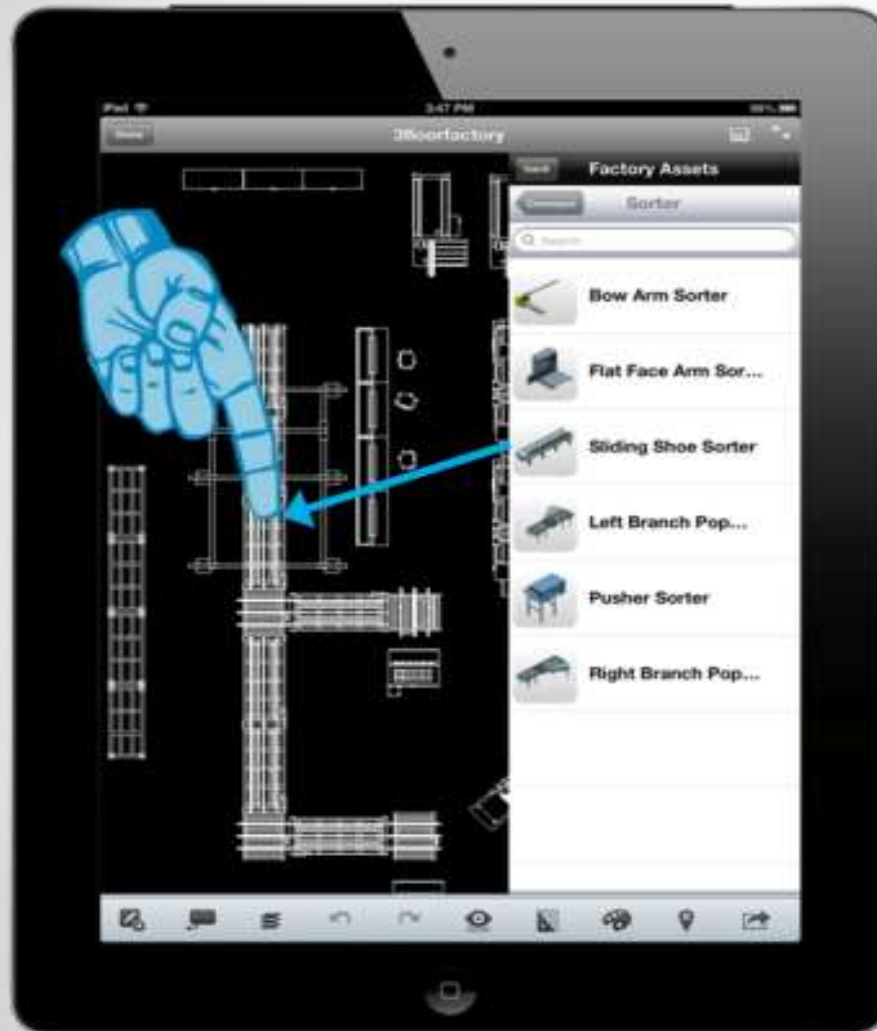
Social



3D printing & Maker Movement



Digital Factory Mobile



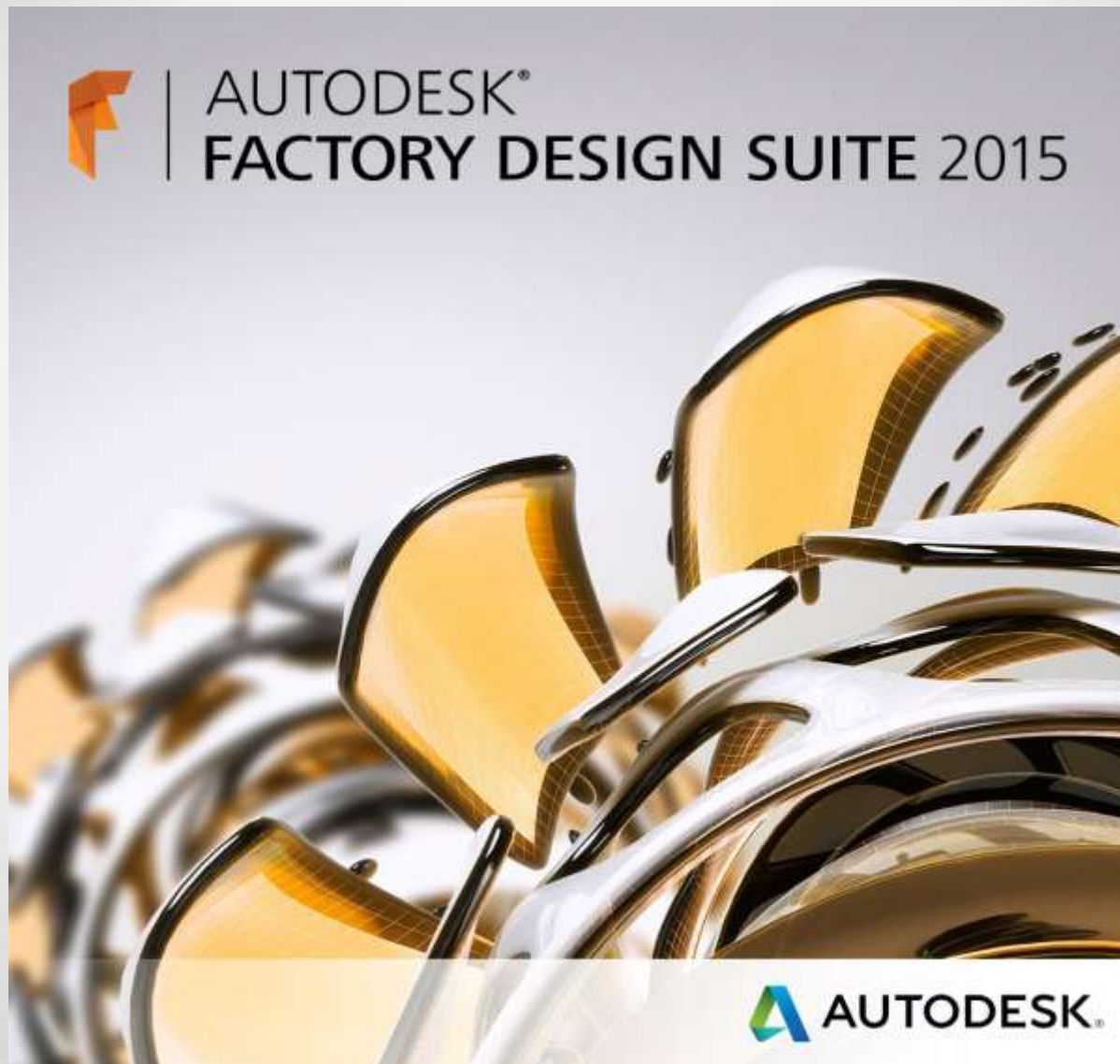
Factory Virtual Reality



Realtà Virtuale



La Digital Factory secondo Autodesk





Autodesk, the Autodesk logo, AutoCAD, Autodesk Inventor, Inventor, Navisworks, ReCap, Showcase, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.