

TESTO N. 16

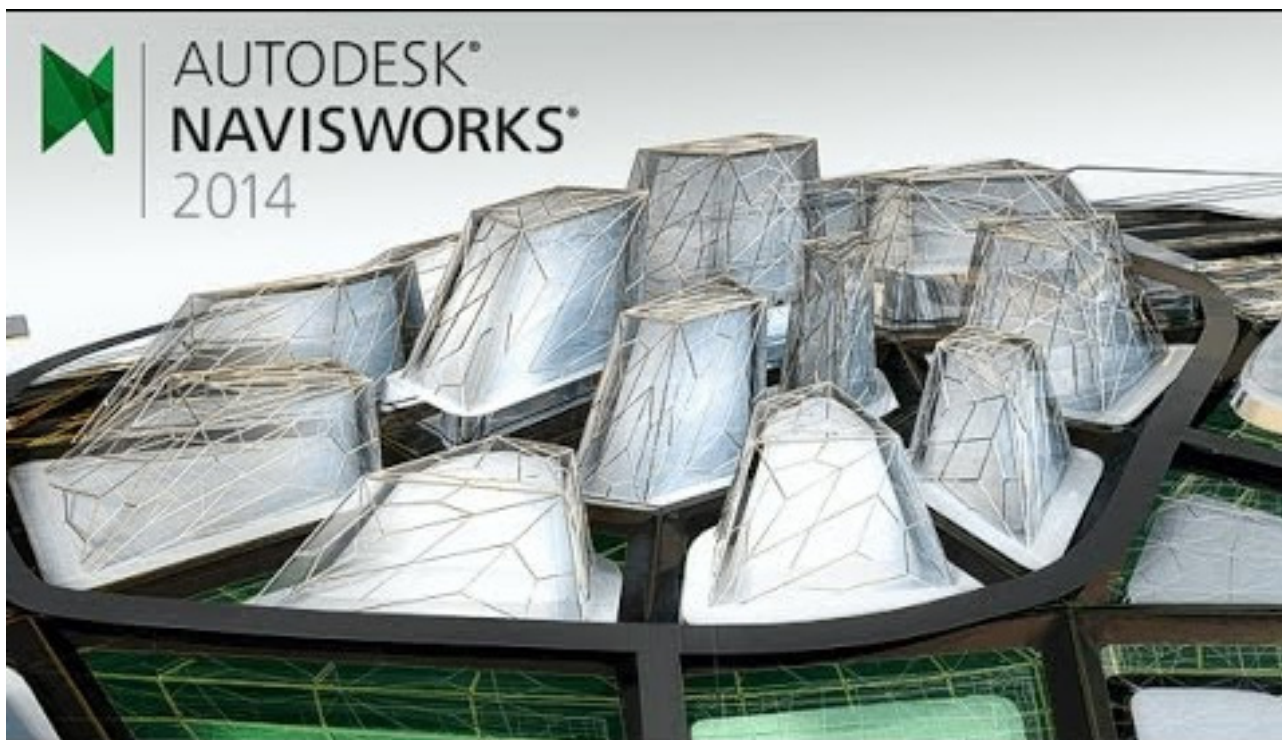
BIM PER LA GESTIONE COMMESSA

Con la pianificazione e la gestione dei costi di commessa si conclude il ciclo BIM per la realizzazione dell'opera.

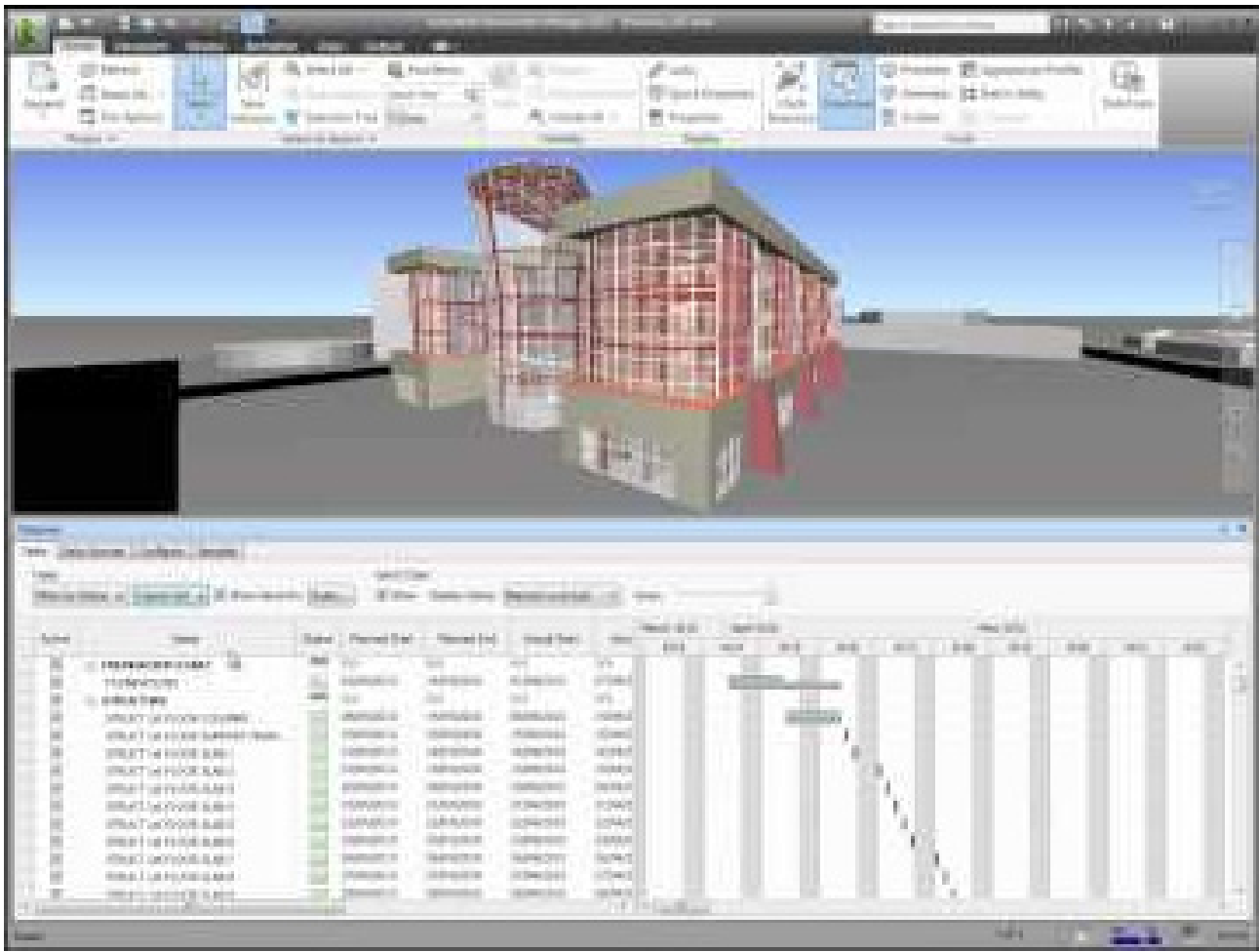
Le piattaforme BIM che trattano questo tema si fondano principalmente sull'analisi 4D (tempi) e 5D (costi) del progetto, partendo dagli oggetti tridimensionali importati da software di progettazione architettonica, strutturale e impiantistica.

Tra le piattaforme più conosciute si distinguono per gestione di grandi modelli e molteplicità di funzioni *Autodesk Navisworks Manage* e *Solibri Model Checker*.

Autodesk Navisworks Manage ha la peculiarità di eseguire controlli di interferenze in maniera molto semplice e importare file da *Oracle Primavera* o *Microsoft Project* per le animazioni temporali delle fasi costruttive (Video 1 e 2).



Video 1: panoramica generale sulla gestione del modello in Autodesk Navisworks Manage.

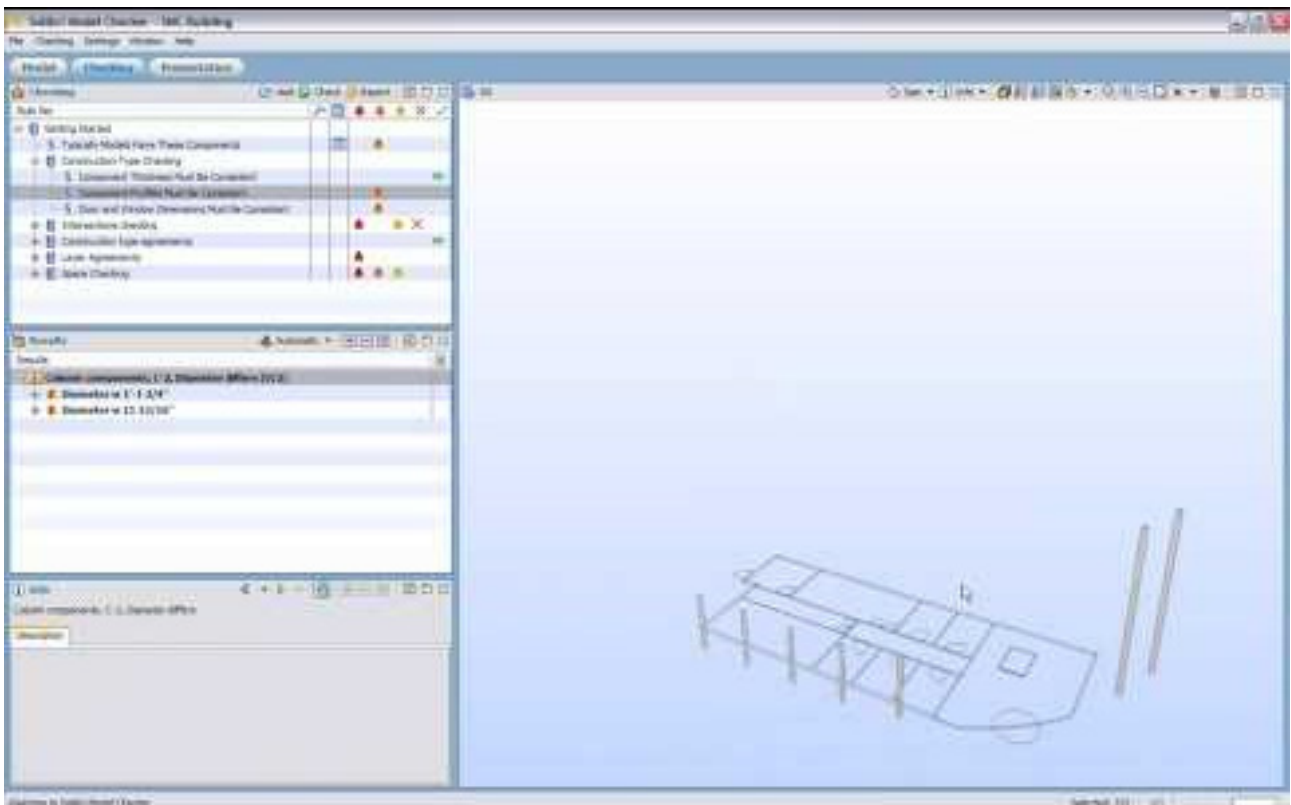


Video 2: analisi 4D con diagramma di Gantt in Autodesk Navisworks Manage.

Solibri Model Checker invece è un software di gestione commessa più internazionale (Video 3) che scambia dati con le piattaforme di progettazione attraverso file IFC (Industry Foundation Classes); è molto diffuso per il “Model e Code Checking”, cioè il controllo normativo (secondo regole assegnate dal progettista) e geometrico sul modello (Video 4).



Video 3: importazione e visualizzazione del modello in Solibri Model Checker.



Video 4: controllo delle interferenze nel modello con Solibri Model Checker.

Software sempre più diffuso (anche perché gratuito) è *Trimble Tekla BIMsight* (Video 5) basato sullo scambio dei file IFC, molto potente nella gestione di grandi modelli strutturali anche su piattaforma mobile (Video 6).

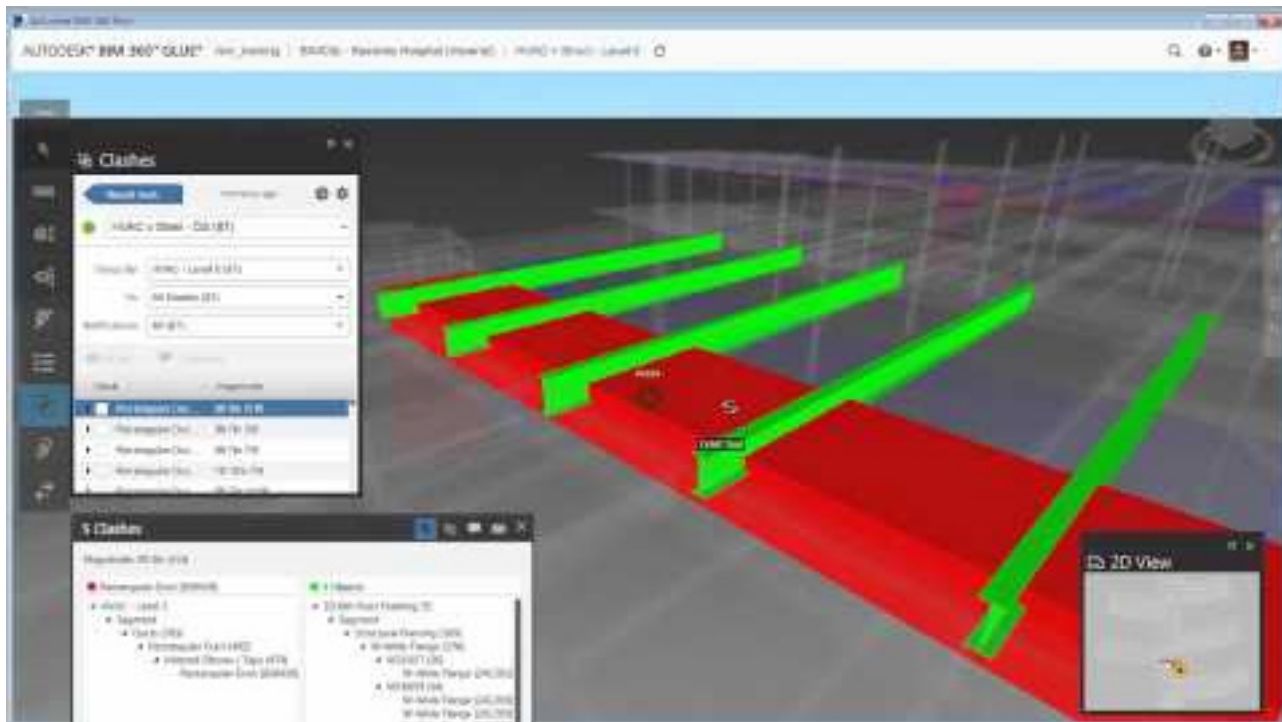


Video 5: panoramica generale su Trimble Tekla BIMsight.



Video 6: panoramica generale su Trimble Tekla BIMsight per tablet da cantiere Motion.

Anche Autodesk si è affacciata al mondo della gestione multidisciplinare in cantiere con due software connessi fra loro e verso *Autodesk Navisworks Manage*: si tratta di *Autodesk BIM 360 Glue* per PC (Video 7) e *Autodesk BIM 360 Glue mobile app* (Video 8) per dispositivi mobili.

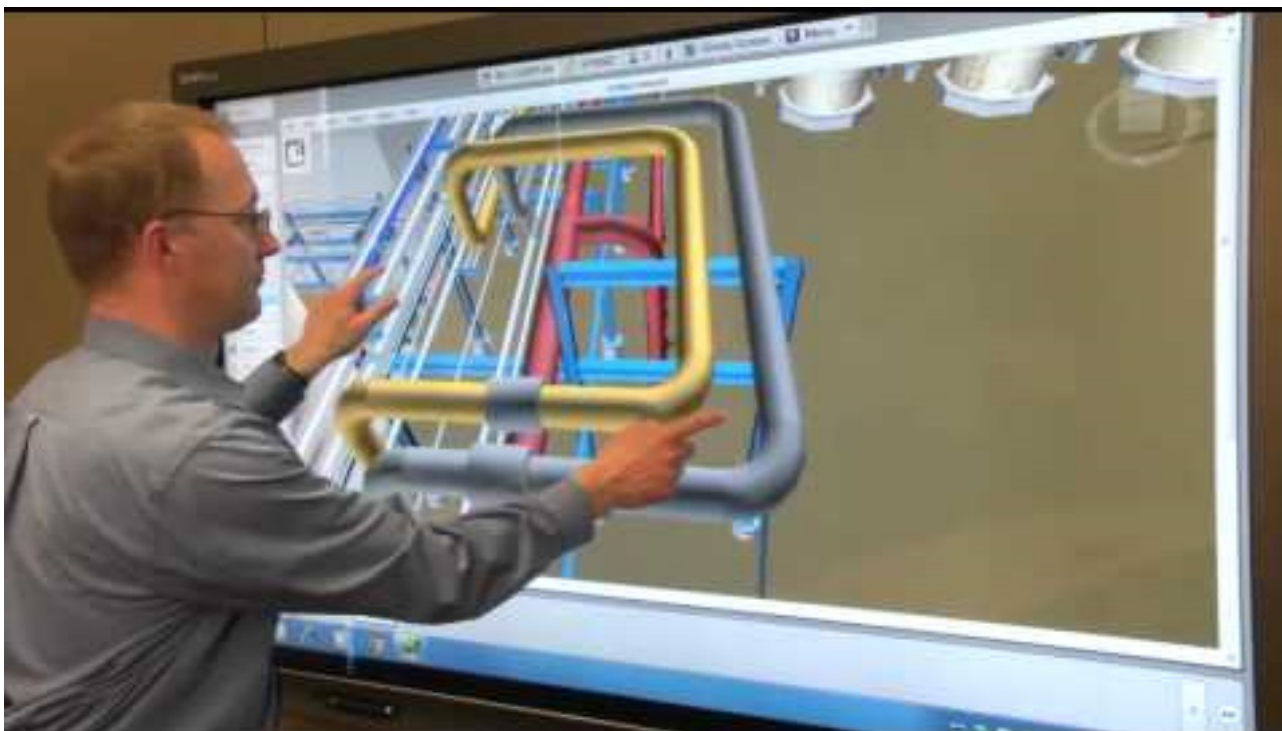


Video 7: panoramica generale su Autodesk BIM 360 Glue per PC.

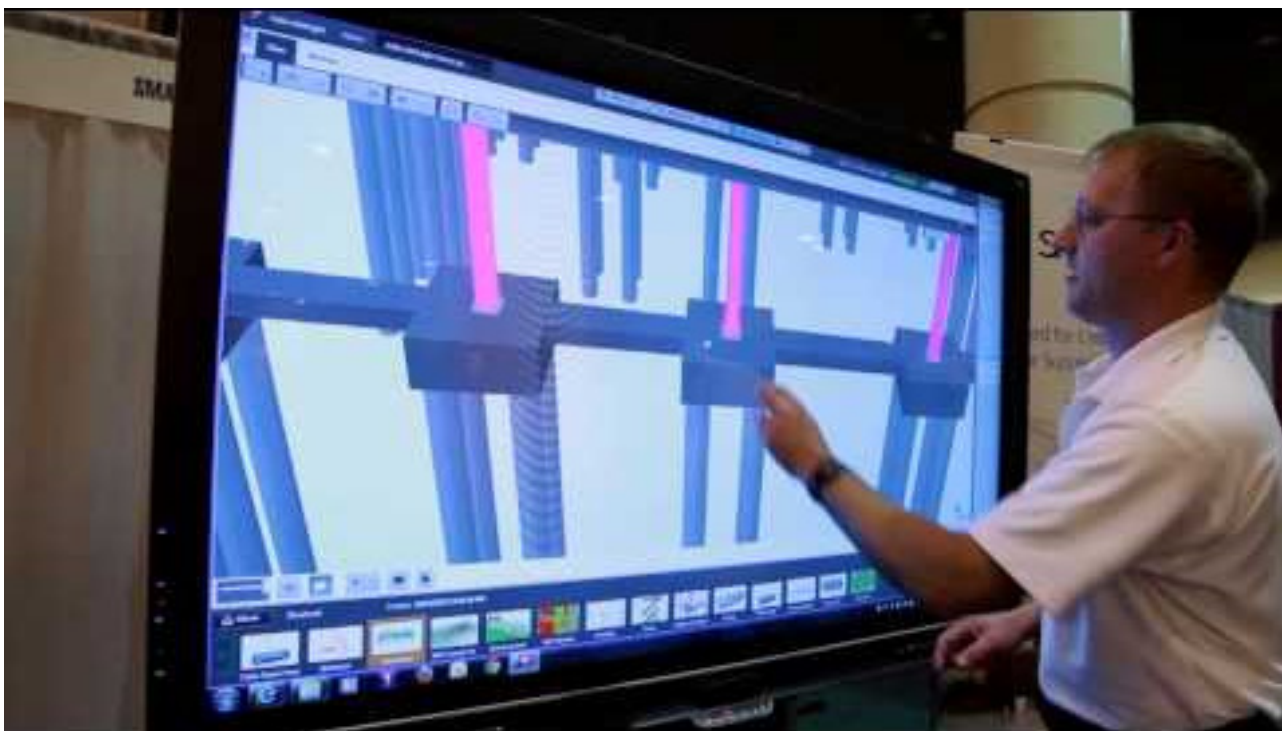


Video 8: panoramica generale su Autodesk BIM 360 Glue mobile app.

Infine, due video (Video 9 e 10) sulla possibilità di lavorare in modalità touch con monitor *SMART Board* ad ampio display.



Video 9: integrazione del monitor SMART Board con Autodesk Navisworks Manage.



Video 10: integrazione del monitor SMART Board con Trimble Tekla BIMsight.