

# • STRATEGIE DIGITALI NELLA GESTIONE DEI TEAM DI PROGETTO BIM •

Presented by Umberto Ceccarelli

10.10.2024



# Umberto Ceccarelli

Pini Group

Innovation Developer

Virtual Design and Construction Corporate Manager

- Transizione digitale
- BIM nel processo di costruzione
- Progetti su piattaforme virtuali



# Digitalizzazione

- BIM accessibile e inclusivo
- Processi paperless
- Big Data e AI per decisioni rapide
- Esperienza immersiva
- Collaborazione globale





# Paperless workflow

- Digitalizzazione e collaborazione
- Efficienza ed efficacia dei processi
- Dati in tempo reale
- Modelli Collaborativi



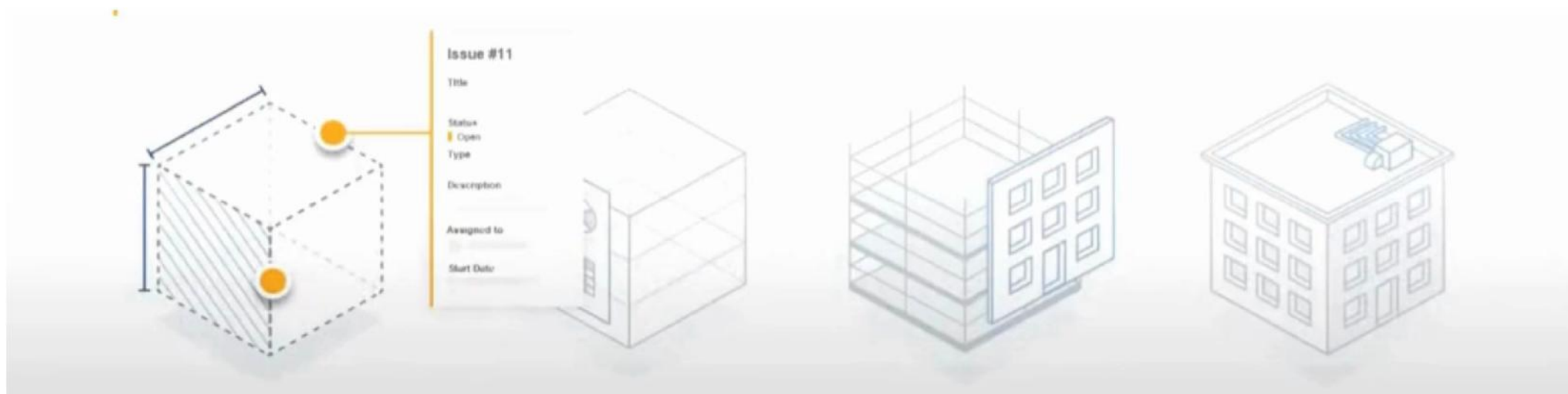
# Single Source of Truth (SSOT)

- Modello BIM sempre aggiornato
- Disponibilità continua dei dati
- Visibilità in tutte le fasi del progetto
- Gestione trasparente e sicura



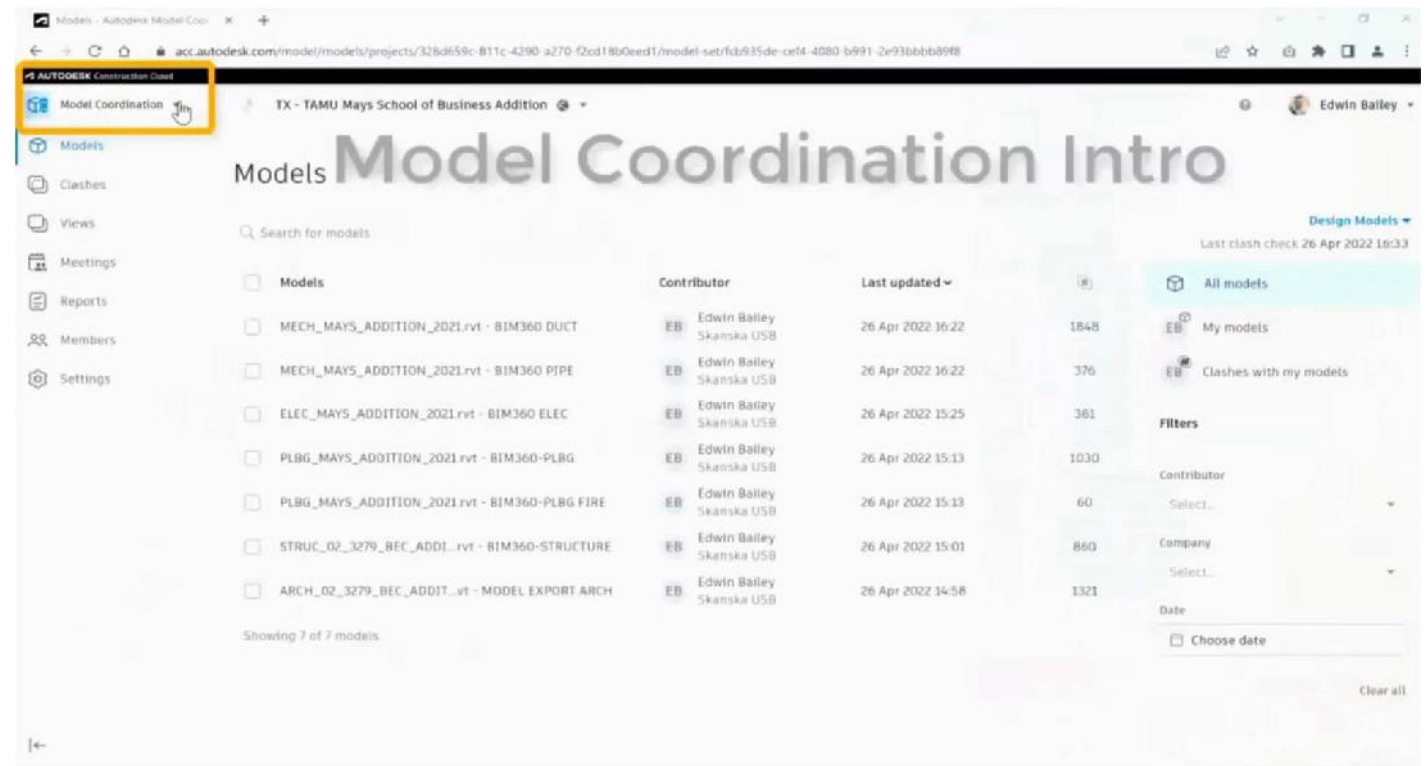
# Accessibilità BIM

- Modello BIM per tutti, non solo specialisti
- Clienti, manager, costruttori
- Accesso semplificato ai dati
- Rendere visibile il progetto



# Common Data Environment

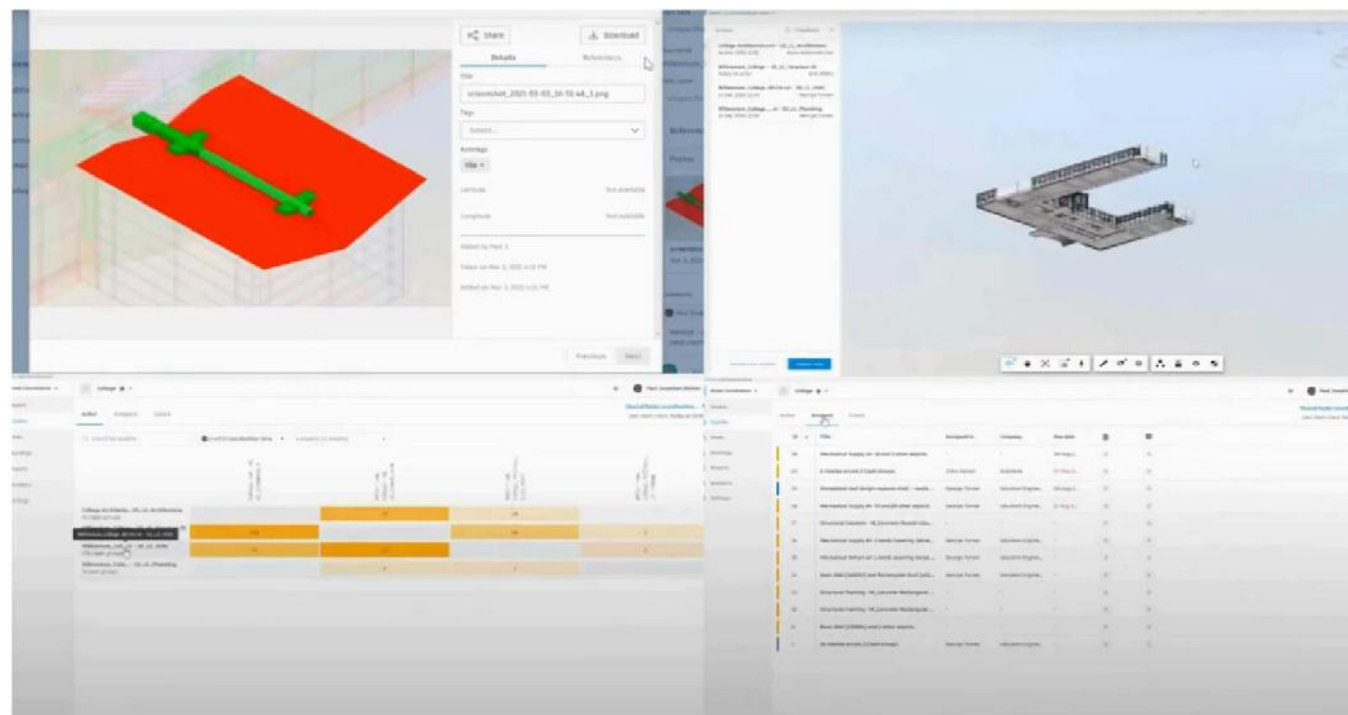
- Condivisione centralizzata dei dati
- Collaborazione in tempo reale
- Dettagli accessibili a tutti
- Ottimizzazione dei processi





# Common Data Environment

- Clash Detection in tempo reale
- Coordinamento multidisciplinare
- Accesso continuo ai dettagli
- Identificazione di criticità
- Soluzioni collaborative





# Common Data Environment

- Gestione digitale dei progetti
- Team multidisciplinari e coordinamento
- Efficacia e trasparenza nei processi
- Progetti complessi resi semplici



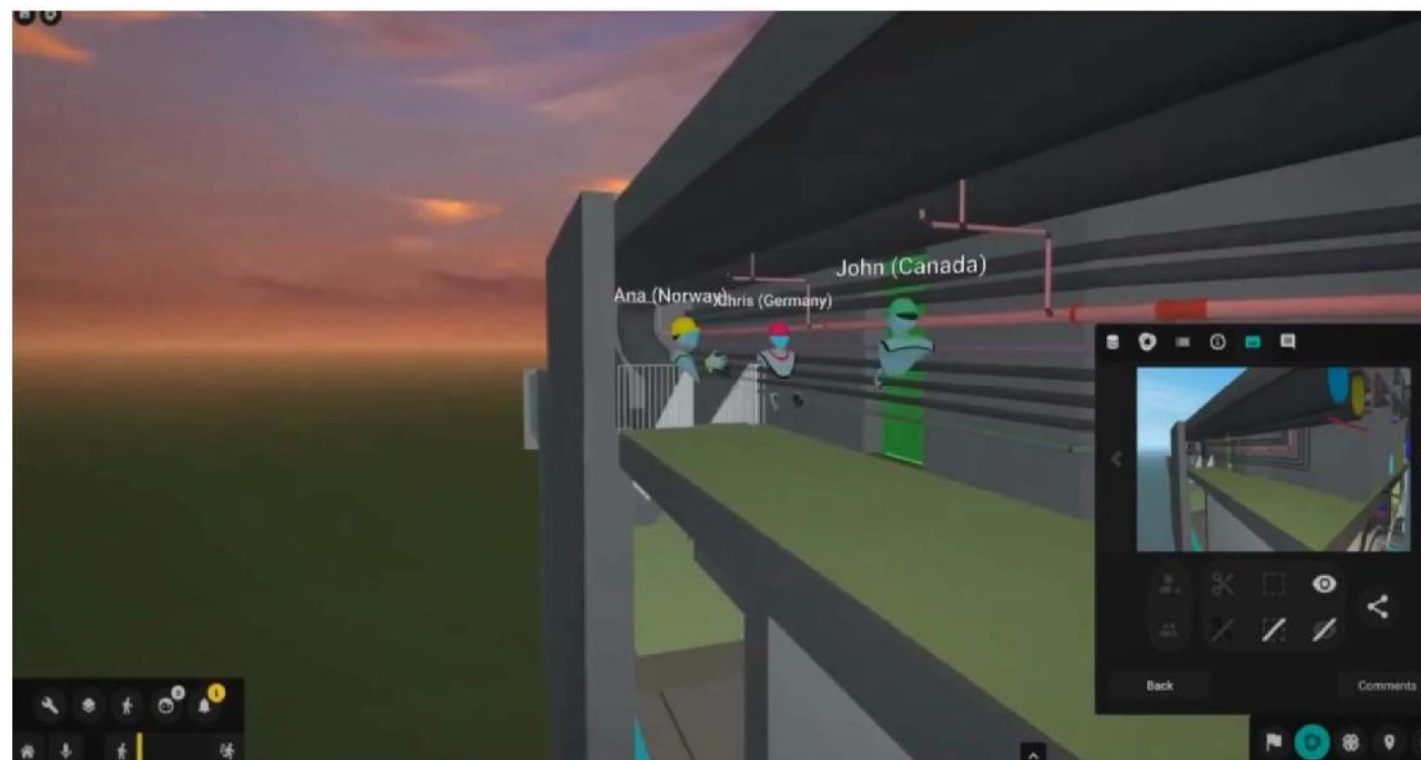
# Collaborazione immersiva

- Visualizzazione immersiva in VR
- Riunioni remote immersive
- Collaborazione immersiva
- Percezione reale del progetto
- Esperienza condivisa



# Collaborazione immersiva

- Focus e interazione immediata
- Portare il team nel progetto
- Coinvolgimento multisensoriale
- Decisioni informate e rapide



# Collaborazione immersiva

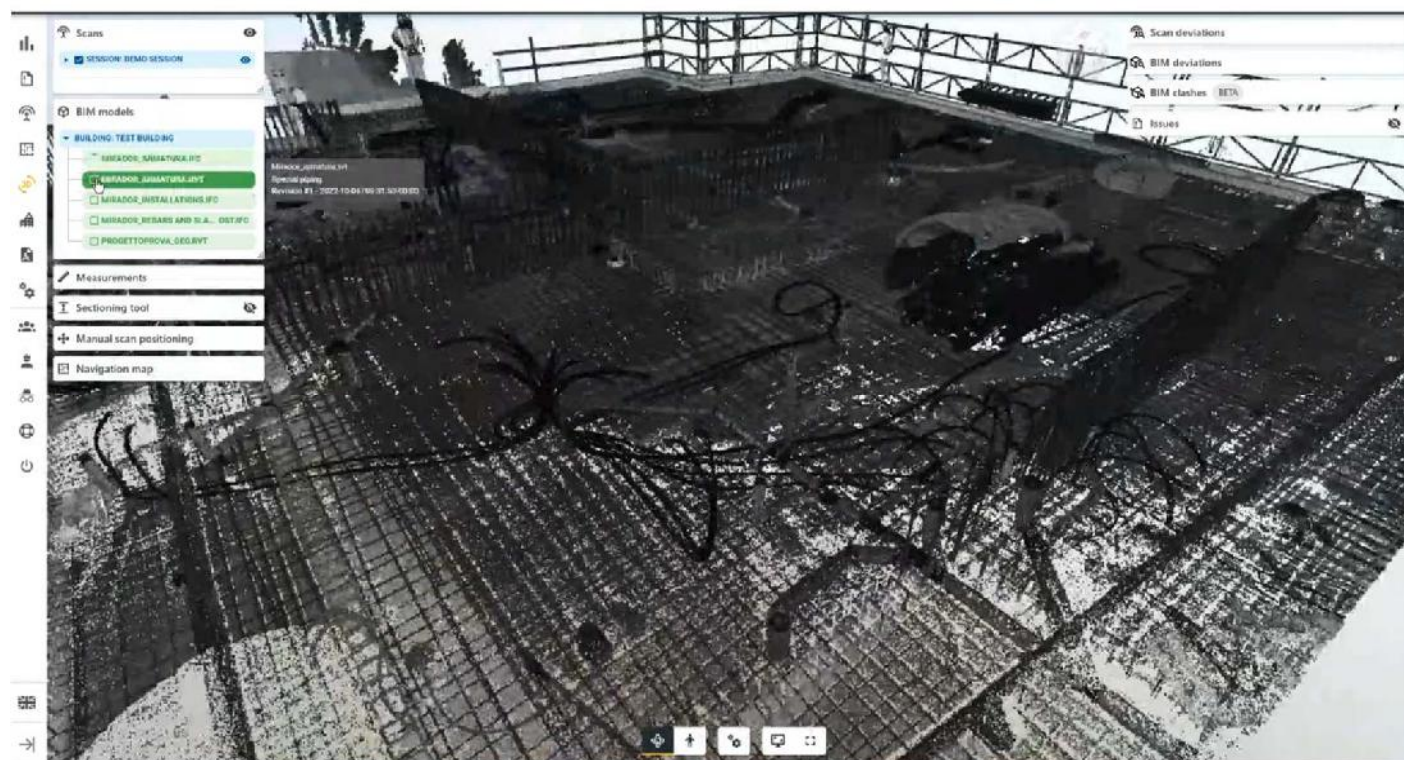
- Progettazione collaborativa in VR
- Inclusione di tutte le parti interessate
- Visualizzazione interattiva per clienti
- Flessibilità e immersione nel progetto





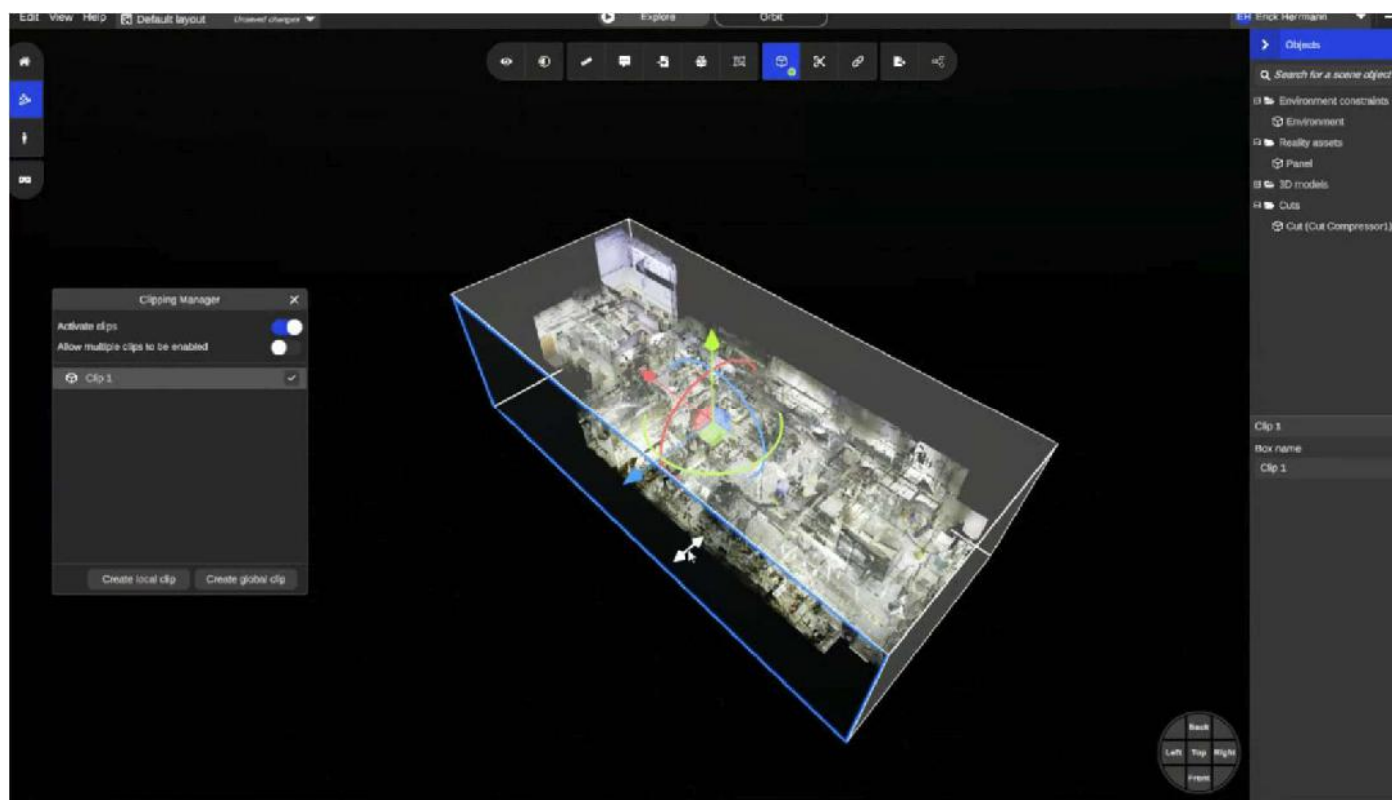
# Big Data

- Big Data in cantiere
- Raccolta dati istantanea
- Nuvole di punti e BIM
- Analisi tramite AI
- Precisione e automazione



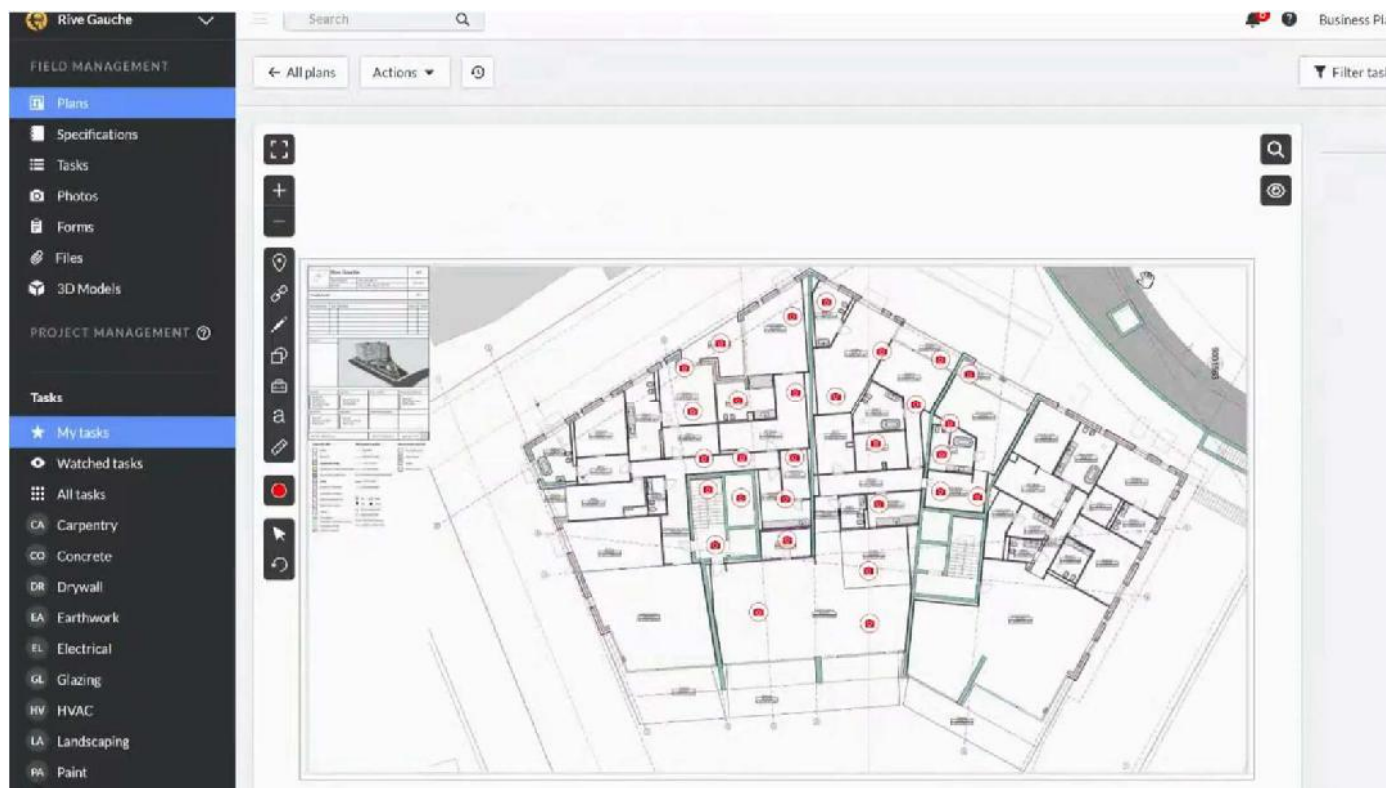
# Asset Digitali

- Dati come asset strategico
- Analisi automatizzata per decisioni rapide
- AI integrata nel processo costruttivo
- Ottimizzazione continua dei flussi di lavoro



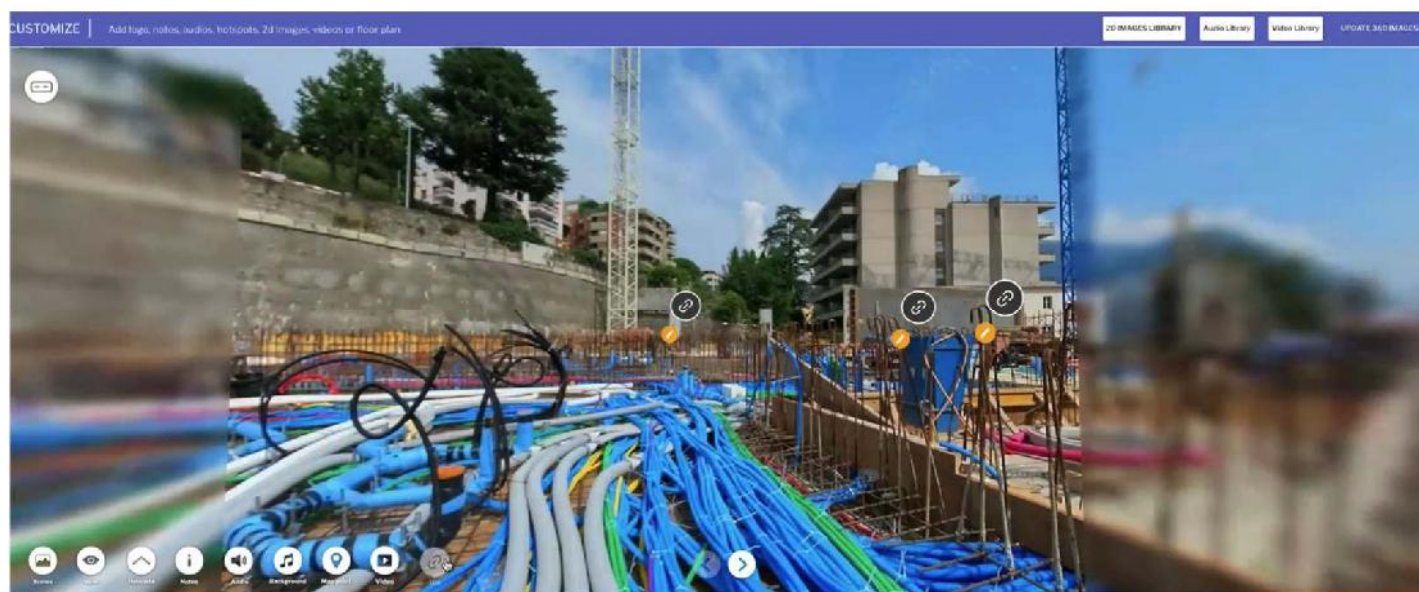
# Sopralluoghi virtuali

- Riunioni virtuali nel cantiere
- Foto 360° per monitoraggio
- Collaborazione da remoto
- Tracciamento e revisione immediata
- Riunioni senza limiti fisici



# Sopralluoghi virtuali

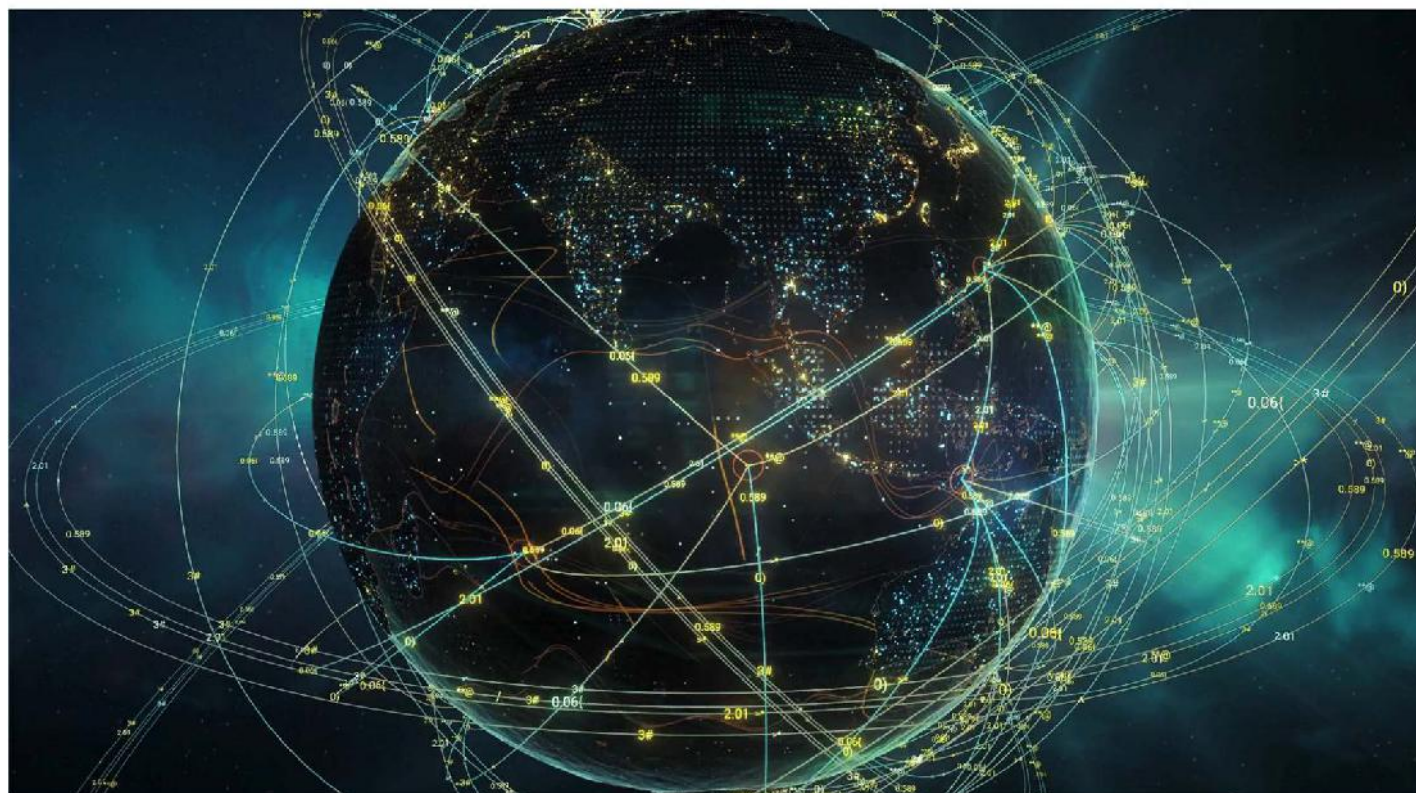
- Partecipazione attiva di tutti gli attori
- Accessibilità per persone con disabilità
- Superamento delle barriere culturali
- Inclusione nelle decisioni progettuali





# Accessibilità digitale

- Progetto disponibile ovunque e sempre
- Integrazione di diversi ruoli e competenze
- Inclusione sociale e tecnologica
- Progetti senza confini fisici o culturali



# Thank you



<https://www.pini.group/>

Prepared by  
Umberto Ceccarelli  
Innovation Developer  
Pini Group