

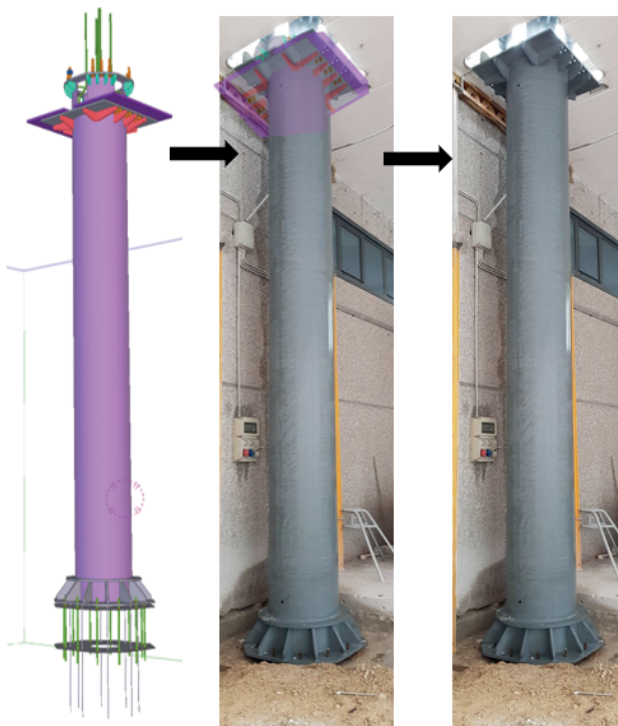


Ampliamento e sopraelevazione stabilimento produttivo



WORKFLOW TRIMBLE

- Trimble RTS773 con Tablet Trimble T10 e Trimble FieldLink
- Progettazione strutturale Bim: Trimble Tekla Structures
- Interoperabilità: Trimble Connect



Dalla modellazione alla realtà. Dettaglio pilastro

PROGETTO

Megawatt Spa, Casoria (NA): ampliamento struttura esistente e sopraelevazione stabilimento produttivo.

► **Inizio/fine: Febbraio - Giugno 2021**

CLIENTE

Tecnostrutture srl, Noventa di Piave (VE). Dal 1983 specializzata in costruzioni offsite. Offre New Performance System NPS®, un sistema completo ed integrato, composto da trave, pilastro e solaio a struttura mista acciaio-calcestruzzo. Una soluzione per costruire in modo veloce, sostenibile e sicuro.



DESCRIZIONE

L'opera riguarda l'ampliamento di un edificio interrato. Il solaio esistente è stato forato per permettere l'inserimento di 12 pilastri di sostegno ai tre nuovi livelli fuori terra. La struttura portante dell'edificio di nuova costruzione è costituita da: travi e pilastri misti acciaio-calcestruzzo.

La progettazione costruttiva Bim delle strutture è avvenuta tramite Trimble Tekla Structures.

E' stata fatta una prima modellazione. E' stata quindi verificata in cantiere a seguito del rilievo ed è stata quindi corretta. L'uso della stazione totale è stato molto importante per tracciare i fori sul solaio esistente in modo da poter calare dall'alto i pilastri portanti del soppalco. Sarebbe stato impossibile effettuare il posizionamento delle strutture senza software e strumentazione sul campo. E' stata garantita una interoperabilità bidirezionale ufficio/cantiere. Il cantiere riceve così il file Bim inviato dall'ufficio.

Su questo vengono effettuati i relativi controlli, a seguito degli opportuni rilievi il file corretto viene nuovamente spedito in ufficio. Tutto ciò tramite l'ausilio del Trimble Connect. Il Trimble Connect è così un'arma potente che consente di mantenere i files sempre aggiornati e avere una corrispondenza tra ufficio e cantiere in tempo reale. Grande vantaggio data la distanza ufficio-cantiere. Ufficio a Noventa di Piave (VE) cantiere a Casoria (NA).

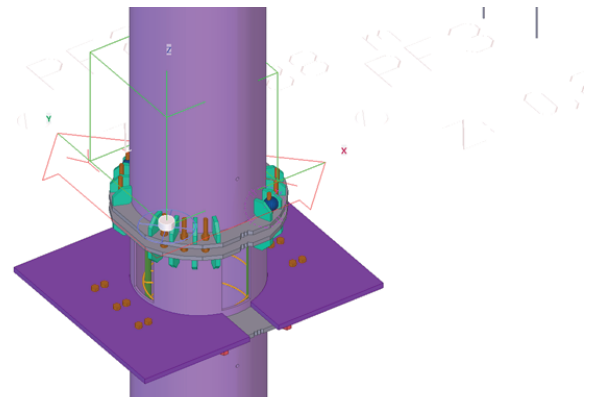
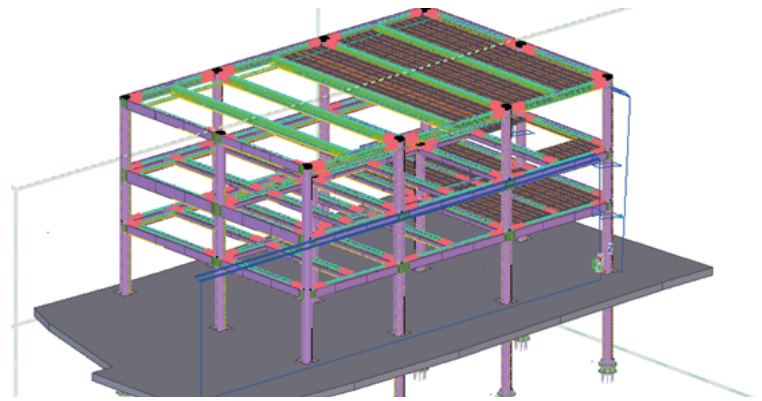
PERCHÈ TRIMBLE?

Stazione Robotica Trimble RTS773 con Tablet Trimble T10 con Software Trimble FieldLink

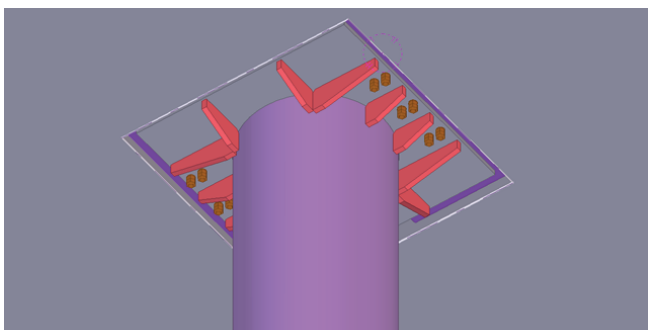
Trimble RTS773 Stazione robotica a 3" con integrato il Trimble VISION, una telecamera che, oltre a fornire una "vista attraverso il telescopio" in remoto sul controller, scatta le istantanee del punto collimato aggiungendo l'etichetta con il nome e la quota del punto memorizzato. La stazione è controllata dal Trimble T10, un tablet 10" con sistema operativo Windows 10 e Trimble FieldLink, software da campo dedicato all'edilizia. Trimble FieldLink fornisce un layout di campo semplice e flessibile che offre prestazioni migliori del 200% rispetto ai flussi di lavoro tradizionali ed è la soluzione software definitiva per il settore delle costruzioni perchè progettato specificamente per gli appaltatori e non per i topografi.

Questo set di strumentazione è ideale per appaltatori specializzati e non che richiedono qualità, precisione e prestazioni sul campo ottimali.

Trimble FieldLink consente di importare files di diversi formati quali PDF ed IFC oltre ai classici DWG e grazie alla navigazione in tridimensionale è possibile visualizzare ed interrogare tutte le caratteristiche e gli attributi di un progetto Bim o di un rilievo complesso. Con estrema facilità e velocità si possono creare migliaia di punti di picchettamento direttamente in campagna tramite snap come punti finali linea, punto medio, arco/cerchio, nodo, inserimento e intersezione senza necessariamente passare da CAD. Dotato di soluzioni per il rilievo in campagna e per la materializzazione di punti di progetto permette di esportare quanto fatto sul campo direttamente sul cloud Trimble Connect contribuendo a ridurre gli errori e massimizzare la produttività. Ha un'interfaccia facile e di navigazione fluida con possibilità di personalizzazione delle visualizzazioni.



Import dei punti misurati in cantiere. Software Trimble FieldLink



Dalla modellazione alla realtà. Gestione interferenze in cantiere





Trimble Connect

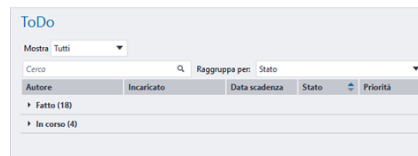
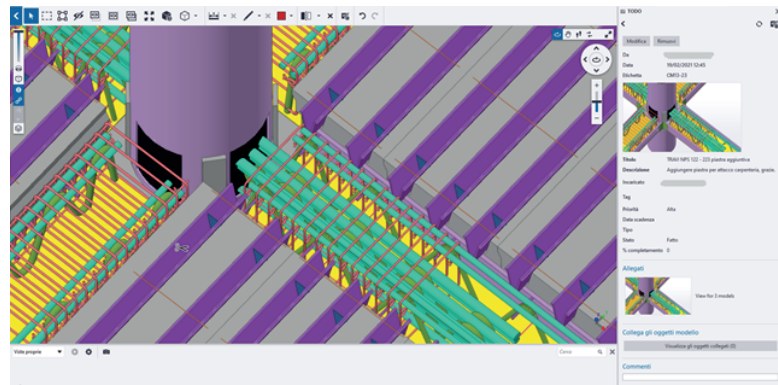
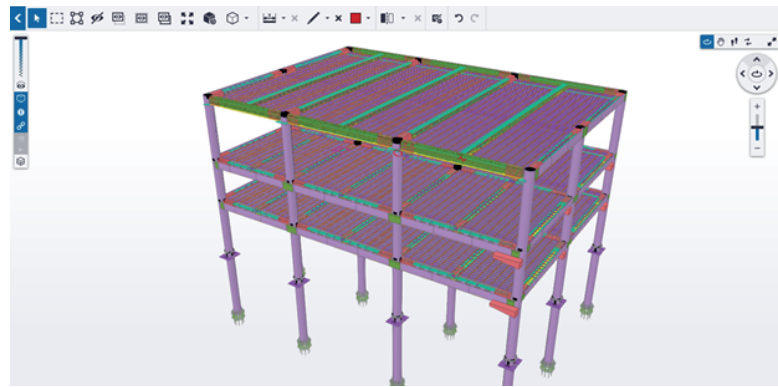
Trimble Connect è una piattaforma di Project Collaboration, basata su cloud, che permette di condividere in tempo reale tutte le informazioni progettuali. Grazie alla sua flessibilità di accesso multi dispositivo è la piattaforma utilizzata da oltre 10 milioni di utenti a livello mondiale. Inoltre, grazie agli strumenti Workflow Tools, permette di fruire di tutto il contenuto informativo dei modelli BIM multidisciplinari, dall'ufficio al cantiere. Trimble Connect migliora i flussi di lavoro e garantisce la consegna puntuale dei progetti, riducendo errori e ritardi. La sua semplicità di utilizzo la rende facilmente utilizzabile da chiunque, anche senza esperienza su software specialistici.

Con Trimble Connect si può visualizzare, condividere, coordinare e commentare le informazioni sul progetto da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Contiene strumenti dedicati alla clash detection oltre alla comunicazione con strumenti specifici tramite il formato BCF.

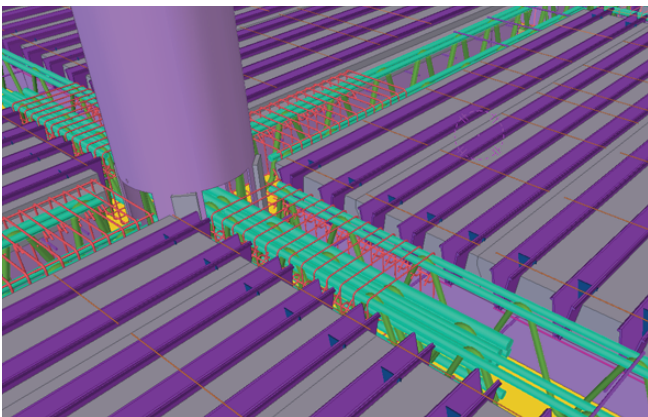
Trimble Tekla Structures

Tekla Structures è il software BIM leader al mondo per la progettazione costruttiva di strutture in acciaio, in cemento armato prefabbricato e gettato in opera. Tekla Structures permette di gestire l'opera strutturale dalla progettazione alla fabbricazione fino alla cantierizzazione. Il software Tekla Structures ricopre sempre più un ruolo fondamentale nei flussi di lavoro di progettazione e costruzione basati sul libero flusso di informazioni, nella costruzione dei modelli e nel miglioramento della collaborazione.

Tekla Structures supporta l'intero processo di costruzione e consente di migliorare il ciclo di vita di progetto, costruzione e gestione.



Schermate di Trimble Connect



Dalla modellazione alla realtà. Modellazione Trimble Tekla Structures

Trimble Italia | Spektra Srl

Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)
Tel. +39 039 625051
www.trimble-italia.com
info@trimble-italia.it

30 anni
HARPACEAS
More than BIM