

Torre Piloti Genova Corpo Servizi

Dati generali

- ✓ Anni: 2023-2024
- ✓ Committente: Wingeco S.r.l., CIMOLAI

Progettazione di dettaglio

Shop drawing, disegni di officina e tavole di montaggio

- Corpo Servizi della nuova Torre Piloti di Genova
- I disegni di officina delle parti metalliche, dei vetri e dei pannelli sono stati realizzati con il modellatore tridimensionale INVENTOR



Vista del nuovo Corpo Servizi della Torre Piloti di Genova



Prospetto Nord del nuovo Corpo Servizi della Torre Piloti di Genova

Caratteristiche dell'opera

L'oggetto della progettazione è l'edificio "Corpo Servizi" all'interno della costruzione della Nuova Torre Piloti di Genova facente parte del più ampio insediamento urbano Waterfront di Levante.

La facciata è composta da una struttura metallica a montanti e traversi Schüco a cui è ancorato un pannello sandwich; completa la finitura esterna un pannello alucobond di colore bianco dello spessore di 4 mm.

Per questo edificio è stata eseguita la modellazione 3D, la realizzazione di disegni 2D per lo sviluppo degli elementi in officina e creazione di disegni di montaggio per la posa degli elementi modellati.

Durante la modellazione 3D, avendo a disposizione i modelli tridimensionali della struttura principale dell'edificio e degli altri elementi che lo compongono (scale lato ovest, scale lato nord e struttura ascensore) abbiamo avuto la possibilità di prevenire alcune problematiche che si sarebbero potute verificare in fase di posa in cantiere. Tali problematiche riguardano, per esempio, il posizionamento delle piastre di base, che portano la struttura Schüco, la modellazione delle lamiere di finitura che fasciano l'edificio nella parte alta e bassa del prospetto e la modellazione dei pannelli che in alcuni punti avrebbero potuto andare in clash con la struttura stessa.

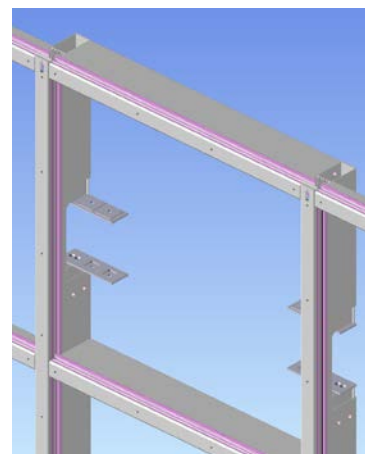
La struttura che sostiene la facciata composta da pannelli sandwich, lamiera alucobond e vetri, è composta da traversi, montanti ed accessori Schüco con sistema FWS50.

Modellazione

Tramite l'uso del programma Autodesk Inventor, sono stati modellati i seguenti elementi:

- Piastre e Struttura Schüco composta da montanti e traversi che si fissano sulla struttura principale e rappresentano la struttura portante dove i pannelli di finitura sono fissati;
- Pannelli sandwich, anch'essi fissati sulla struttura Schüco;
- Vetri, posti nella parte centrale dell'edificio a rivestimento del vano scala;
- Pannelli di finitura (Lamiere Alucobond con spessore 4mm) che fasciano tutta la struttura principale del corpo servizi;
- Lamiere di finitura, che insieme ai pannelli di finitura rivestono la struttura dell'edificio.

Piastre e struttura Shüco



Pannelli di finitura Alucobond

Sidercad S.p.A.
Via B. Bosco 15 – 1° piano
16121 Genova
telefono 010 54481
www.sidercad.it

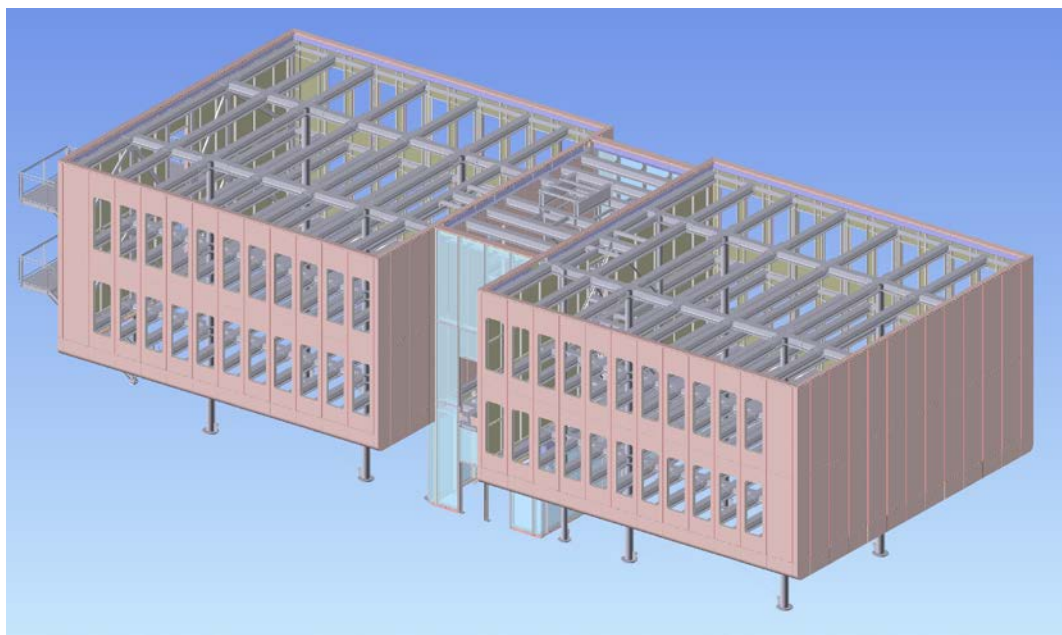
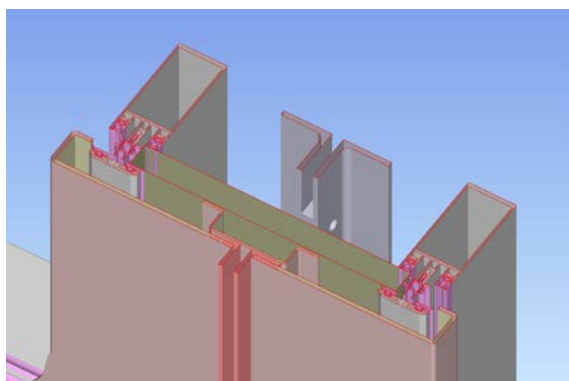


Immagine della modellazione: Vista Sud



Sezione orizzontale della struttura



Fase di posa in cantiere



Fase di montaggio del vano scala