

ROSANNA VIOTTO

geometra

PORTFOLIO

PROGETTI BIM e CAD



ROSANNA VIOTTO

GEOMETRA - BIM SPECIALIST
FORMATRICE DIGITALE

Sempre alla ricerca di nuove sfide professionale per migliorare e aumentare le proprie conoscenze.

COMPETENZE

- Gestione progetti Bim integrati e collaborativi con le varie discipline
- Restituzione grafica di nuvole di punti in Revit e Autocad
- Affiancamento a professionisti e PMI per gestione progetti in Revit BIM
- Docente BIM, REVIT, AUTOCAD
- Creazione corsi e-learning su misura

ISTRUZIONE

Abilitazione presso Collegio Geom. di Torino nel 2001

Conseguimento attestato teorico per pilota SAPR (pilota di drone) 2014

Diploma da Geometra conseguito nel 1999 presso l'ITSCG - M. Buniva di Pinerolo con votazione 78/100

CONTATTI

 Via Monte Tre Denti
n. 5 -Fraz. Riva
10064 - Pinerolo - TO

 studio@rosannaviotto.it

 +39 3336316362

 <https://www.linkedin.com/in/rosannaviotto>

 https://t.me/BIM_REVIT_AUTOCAD

 <https://rosannaviotto.it/>

 rosanna.viotto



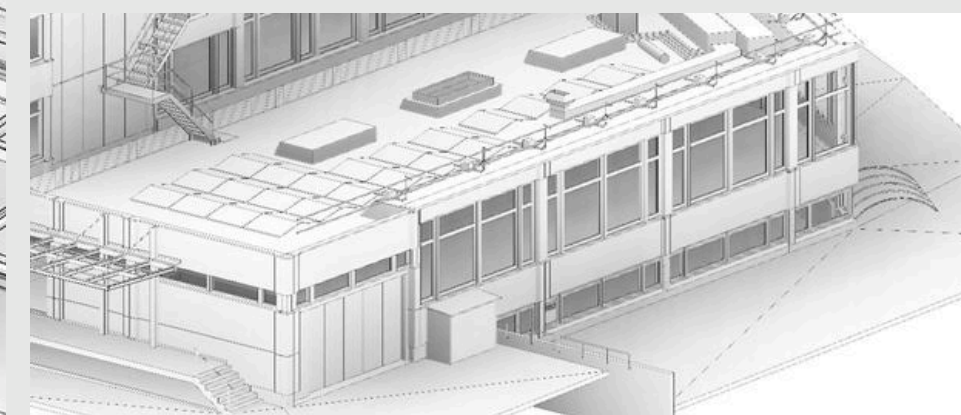
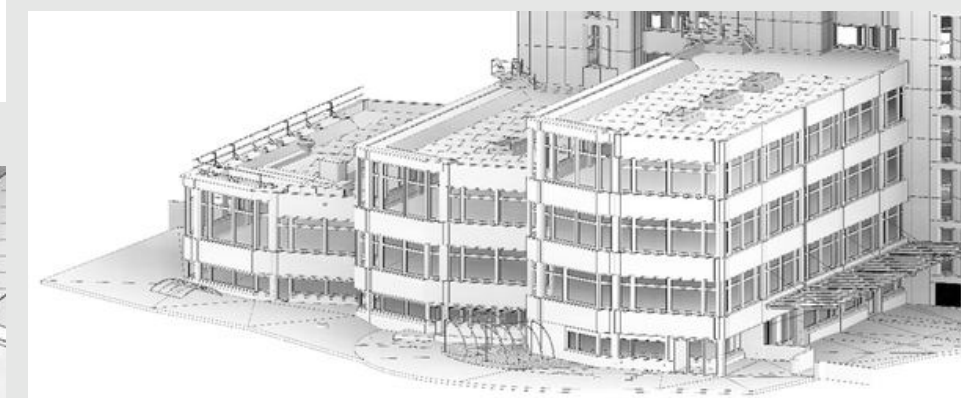
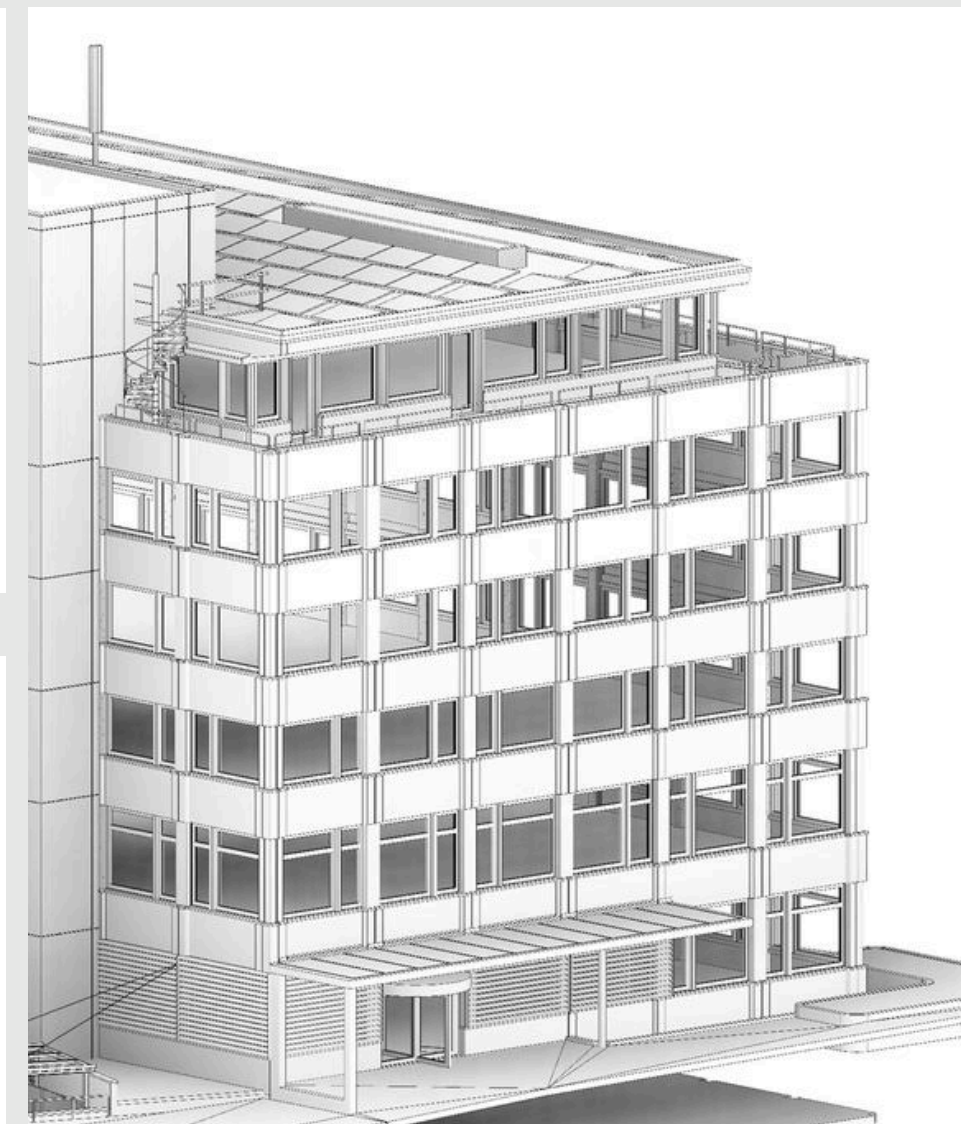
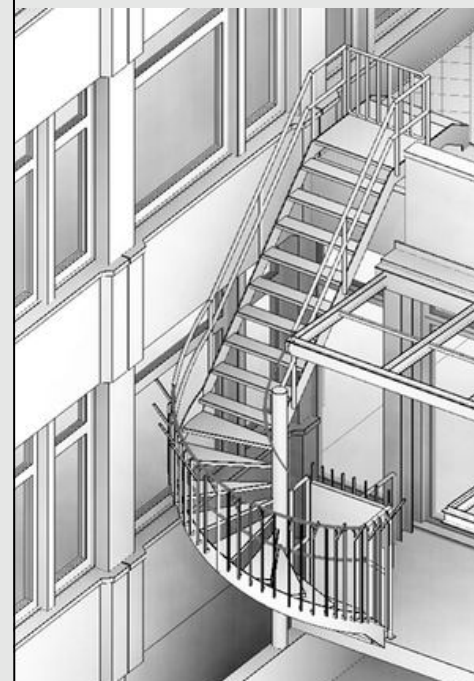
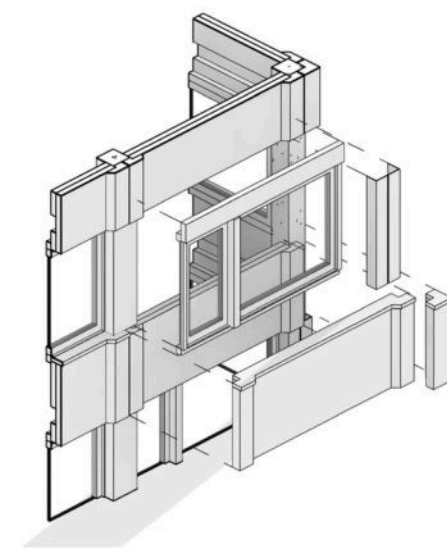
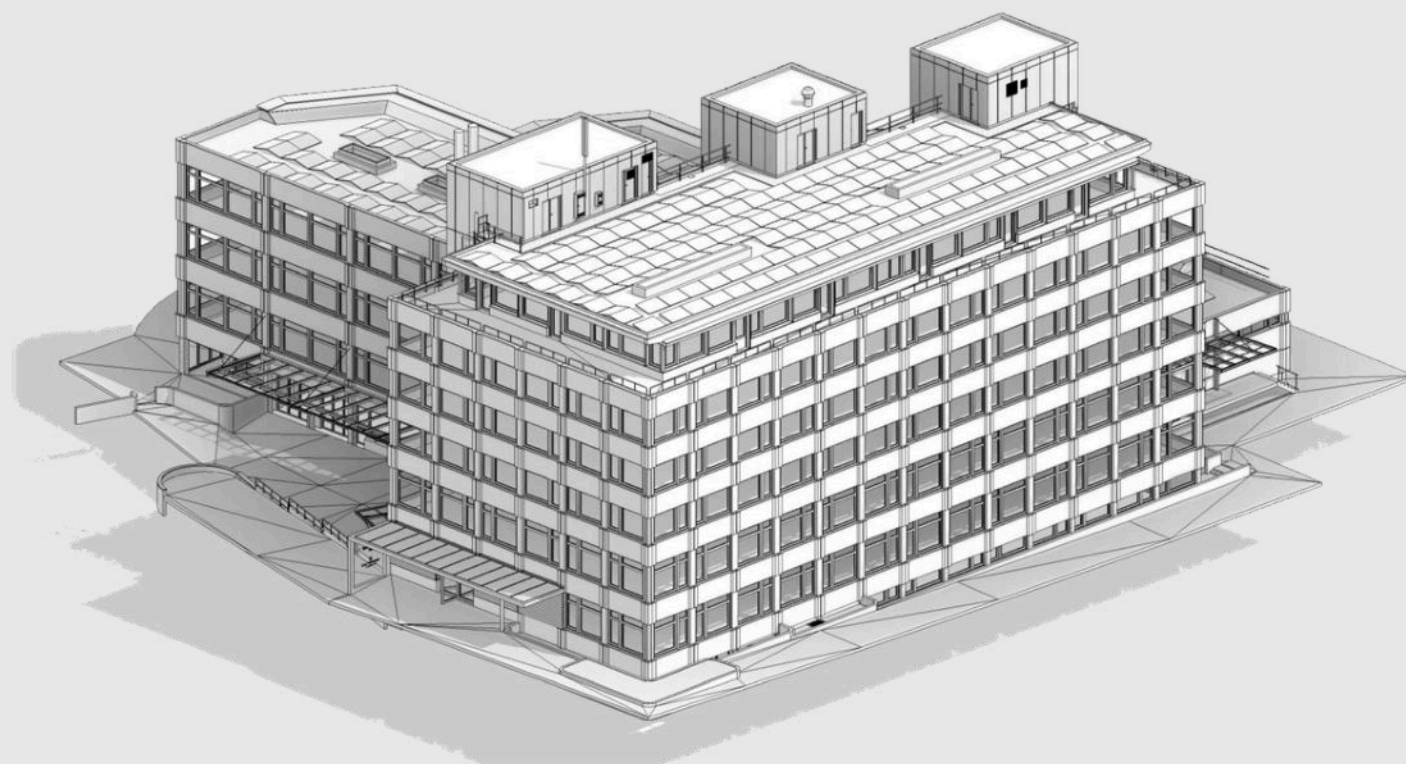
EDIFICIO DIREZIONALE

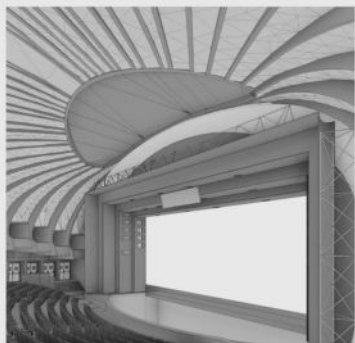
REALIZZAZIONE DIGITAL TWIN MEDIANTE NUVOLA DI PUNTI

La Committenza ha richiesto la restituzione di un edificio preesistente, circoscritta alla rappresentazione e modellazione del solo involucro esterno.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Massima aderenza possibile alla realtà.
- Creare ogni singolo elemento indipendente, modificabile, eliminabile, sostituibile e computabile.
- Possibilità di “spogliare” l’edificio mantenendo fissa la parte strutturale.





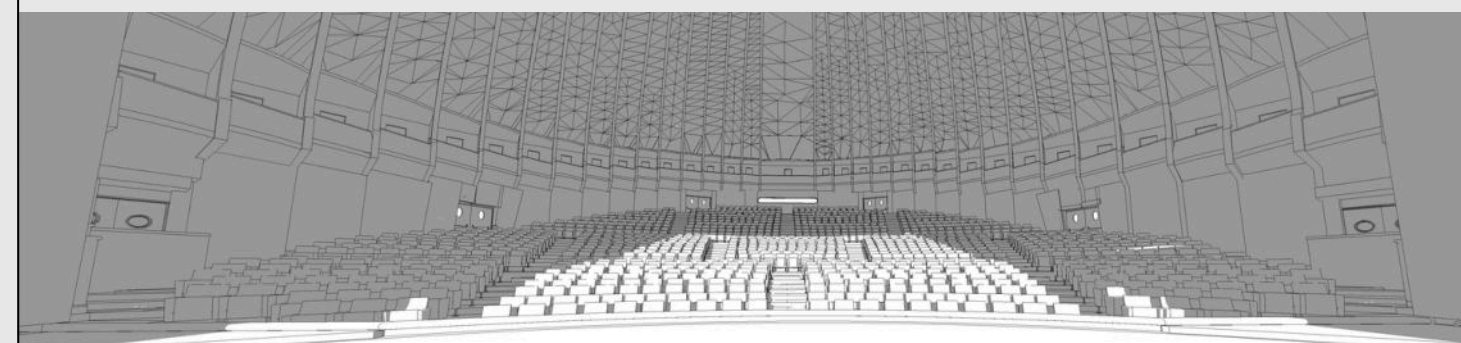
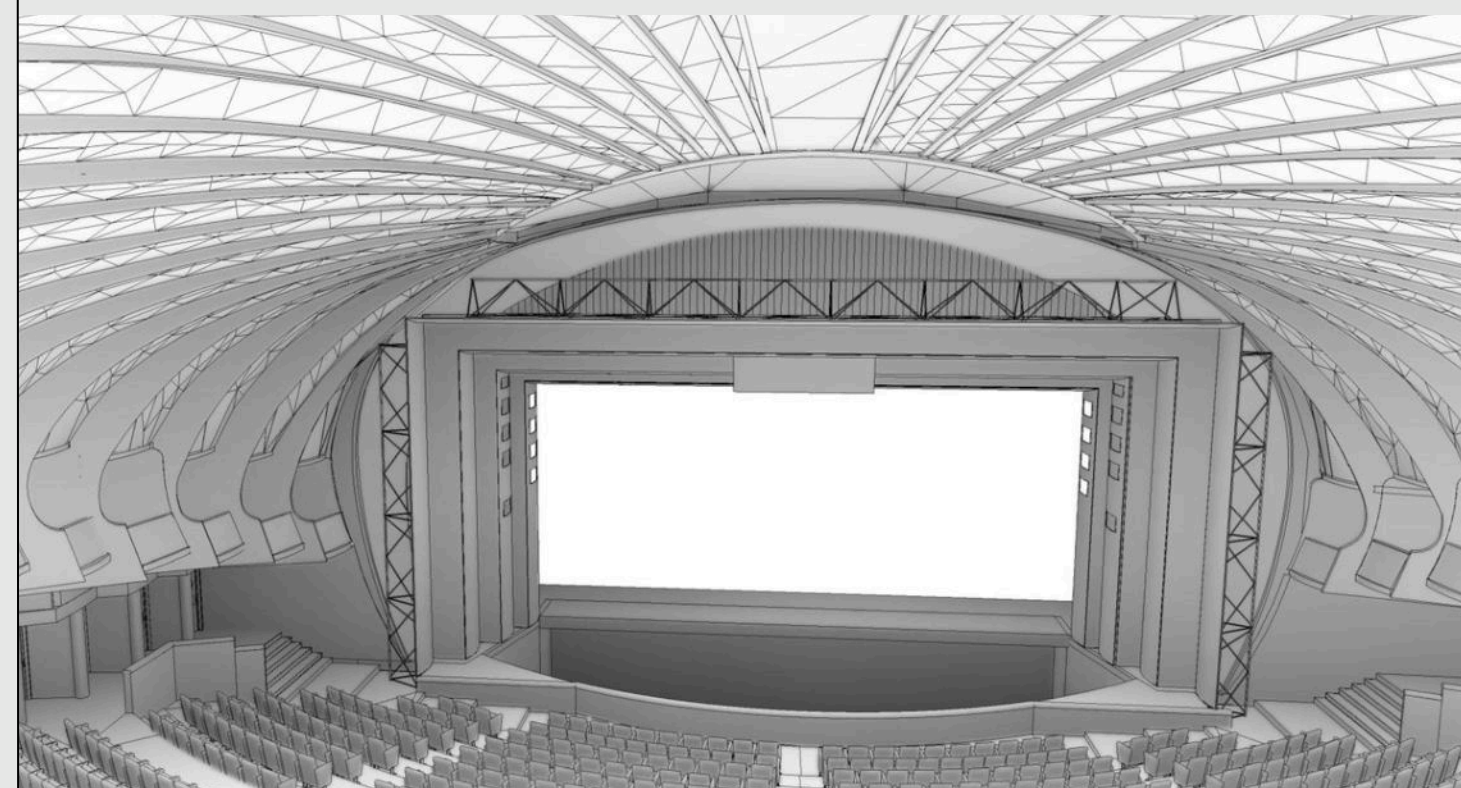
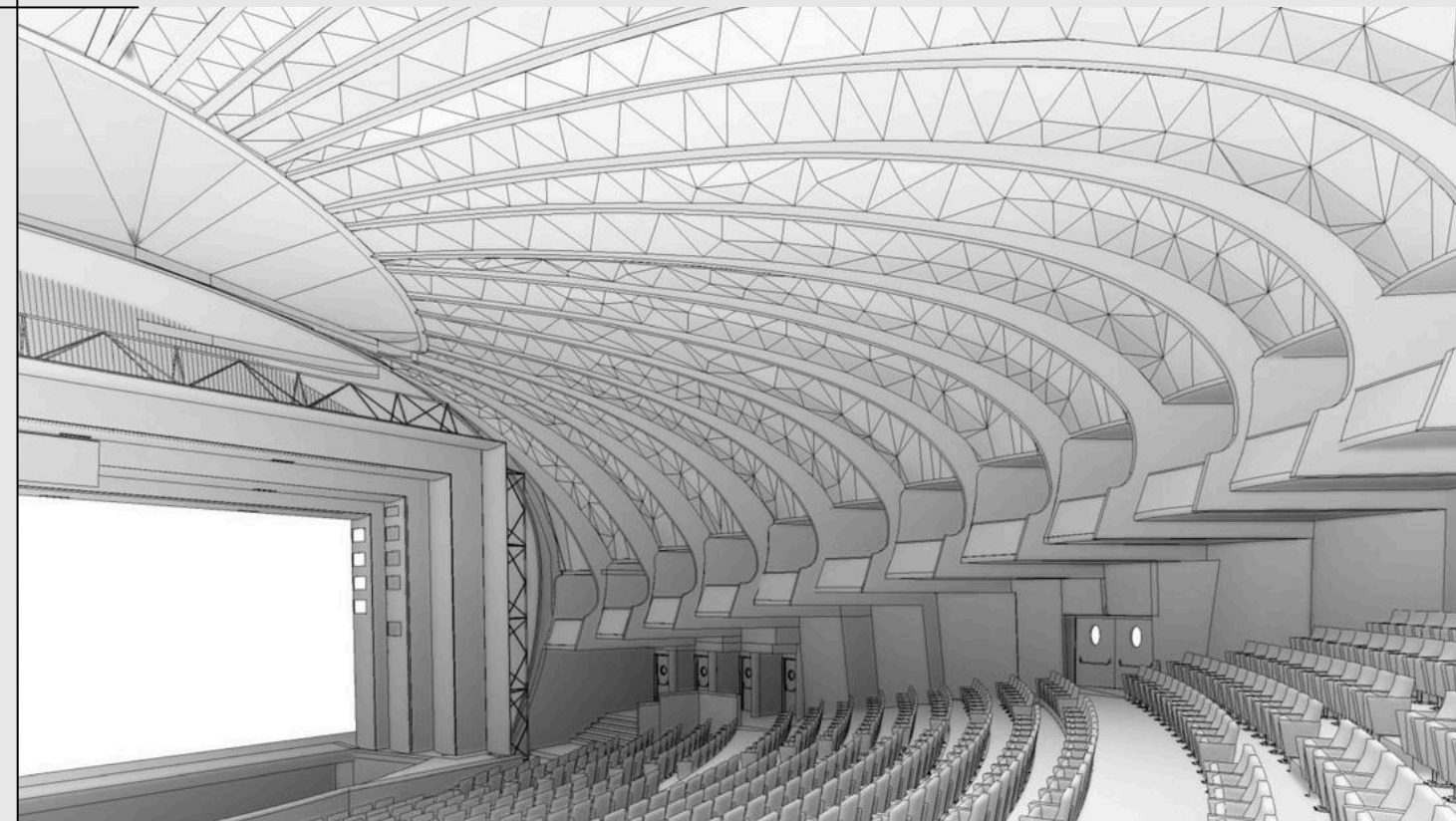
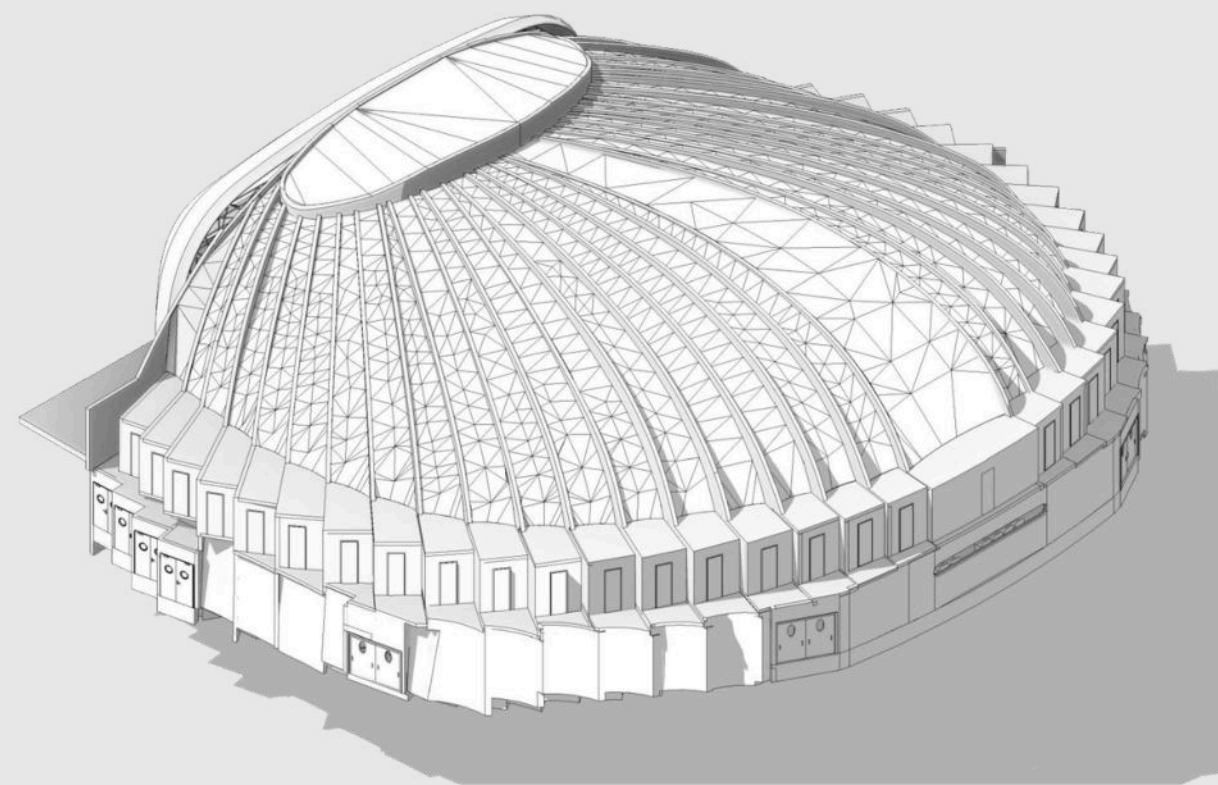
TEATRO REGIO TORINO

REALIZZAZIONE DIGITAL TWIN MEDIANTE NUVOLA DI PUNTI

La Committenza ha richiesto la restituzione grafica tridimensionale di edificio adibito a pubblico spettacolo per la realizzazione di idonea insonorizzazione acustica.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Massima aderenza possibile alla realtà.
- Creazione di volte con andamento irregolare
- Creazioni di palchetti/loggioni con forma irregolare
- Realizzazione di elementi di enorme pregio storico artistico (da conservare) come il "Televisore di Mollino"





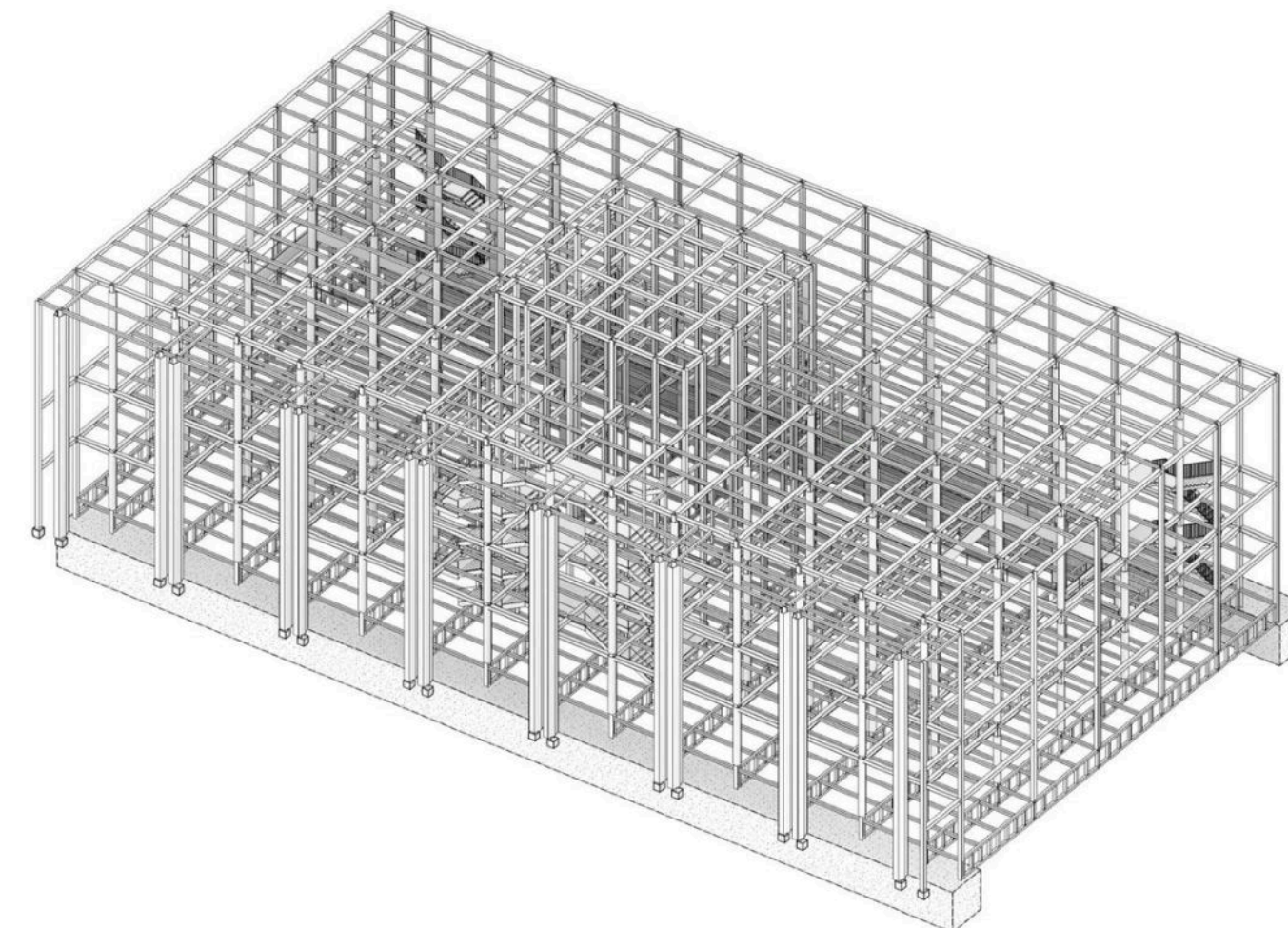
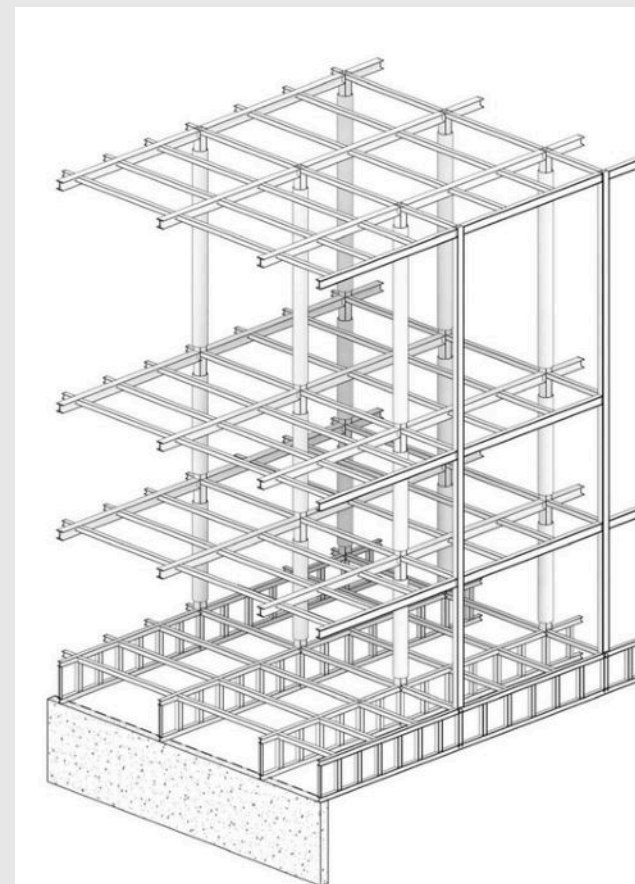
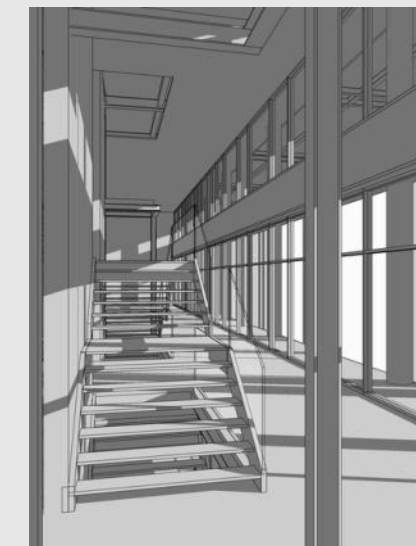
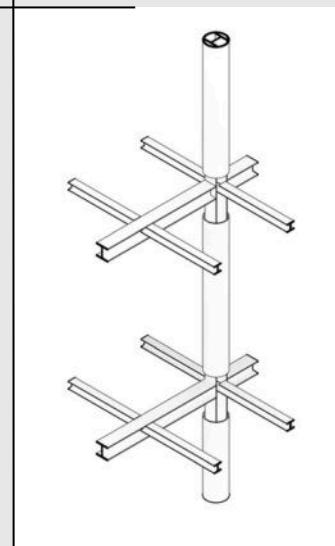
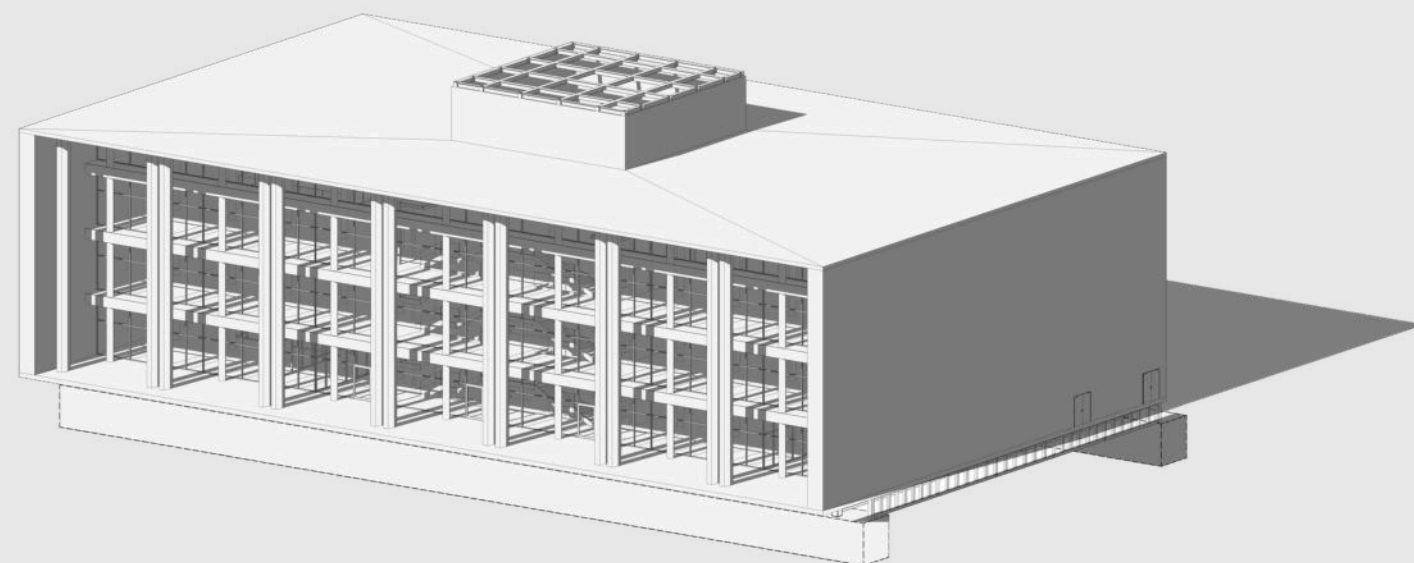
STRUTTURA ESPOSITIVA

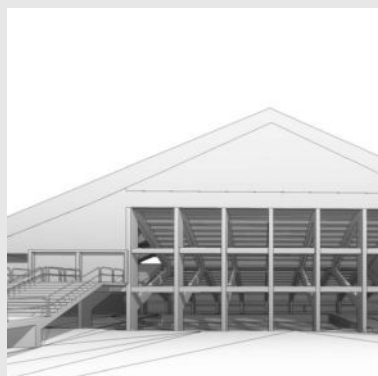
REALIZZAZIONE DI MODELLO DIGITALE DI NUOVA STRUTTURA ESPOSITIVA

La Committenza ha richiesto realizzazione, partendo da base CAD di una struttura espositiva modulabile nei suoi interni.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Costruzione del modello strutturale e rivestimento dello stesso mediante elementi architettonici.
- Computazione e verifica delle quantità effettive





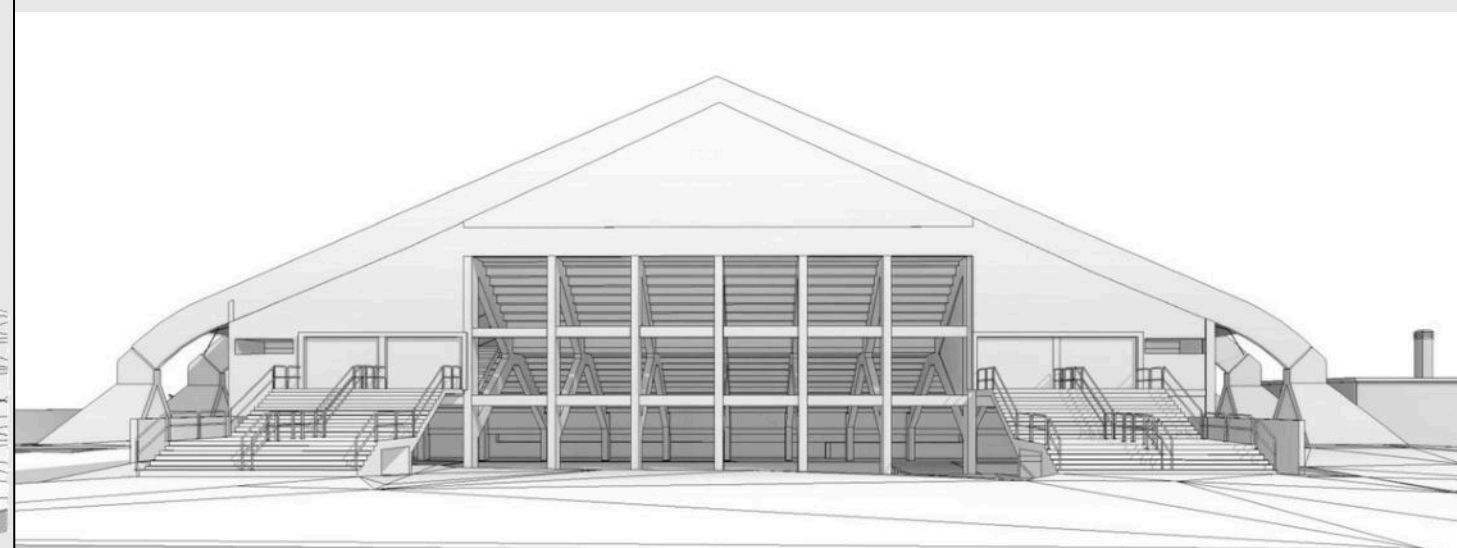
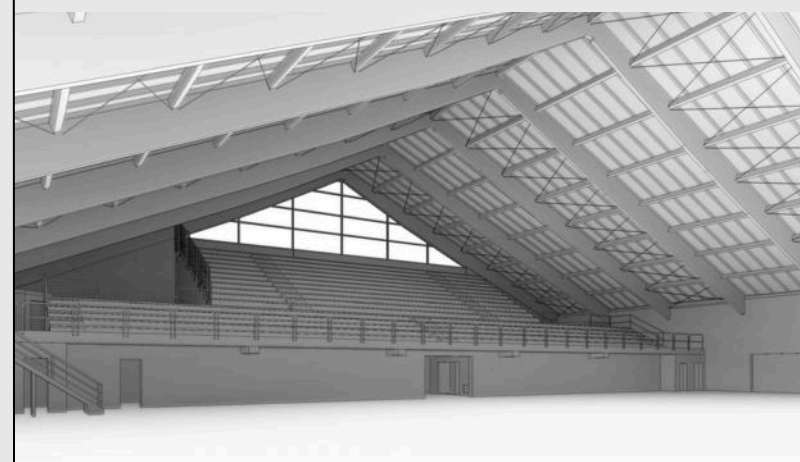
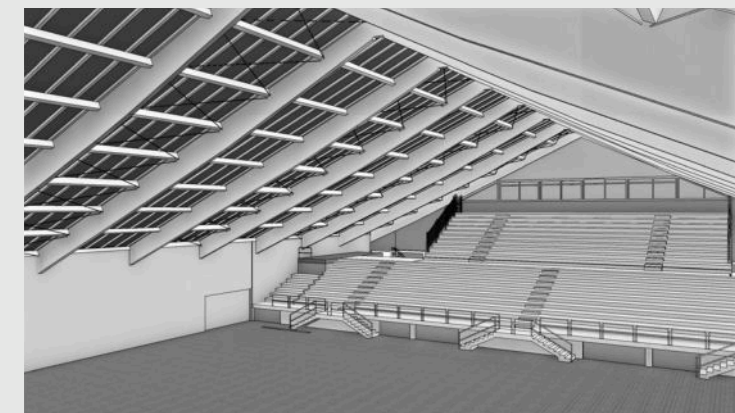
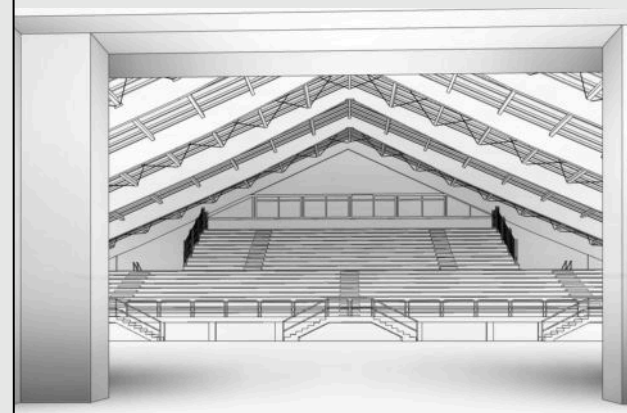
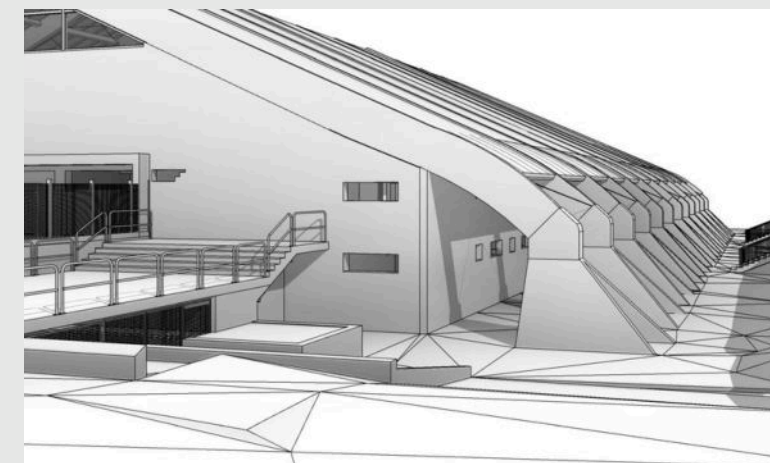
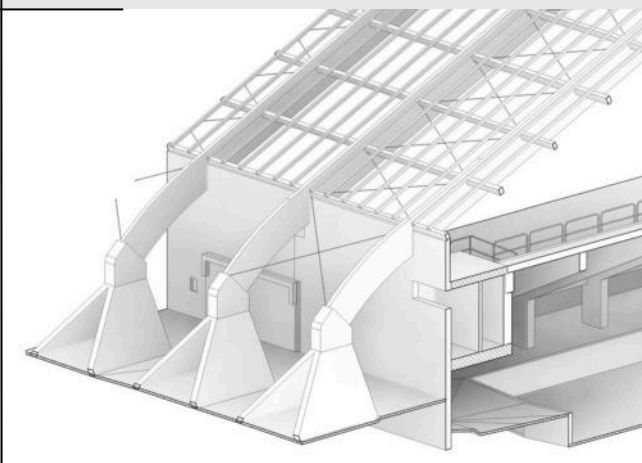
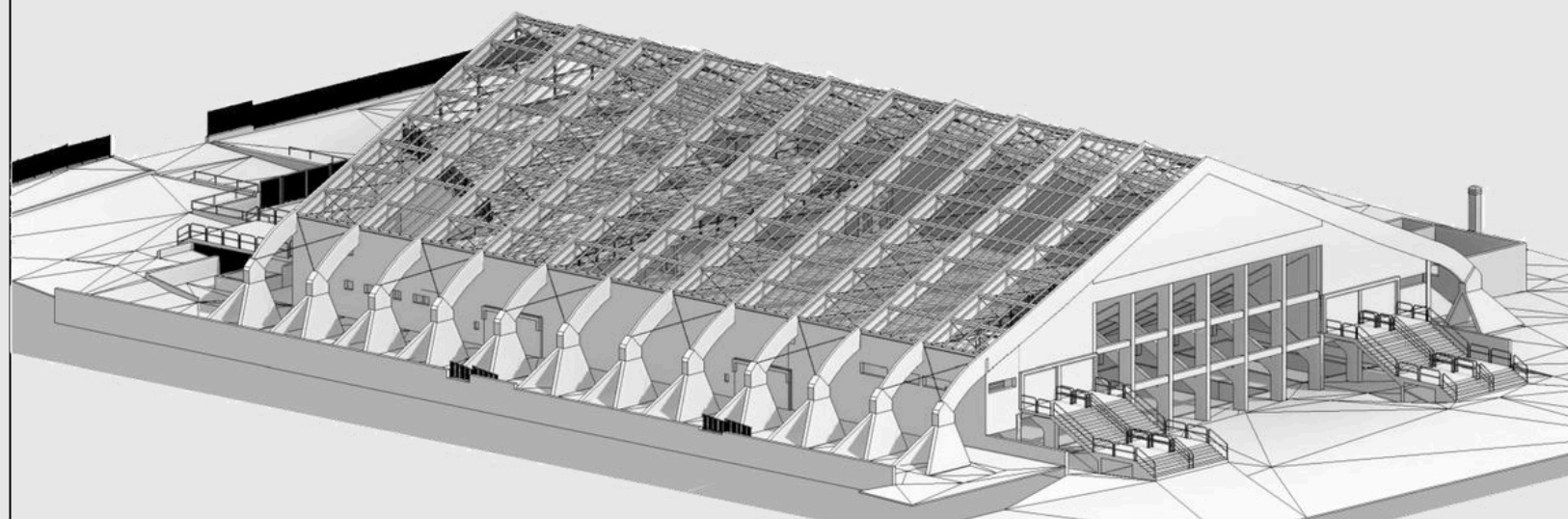
PALAZZETTO DELLO SPORT

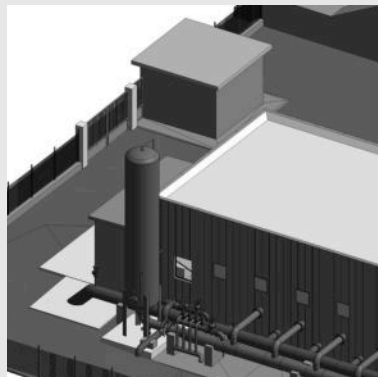
DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

La Committenza ha richiesto la predisposizione di modello tridimensionale di palazzetto dello sport esistente per la successiva ristrutturazione profonda.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Parametrizzazione precisa per una piena fruibilità del modello per gli scopi informativi, manutentivi e gestionali.
- Possibilità di computazione e verifica delle quantità effettive.
- Disporre immediatamente di tutte le sezioni orizzontali e verticali necessarie per le analisi e la progettazioni preliminare propedeutica alla ristrutturazione.





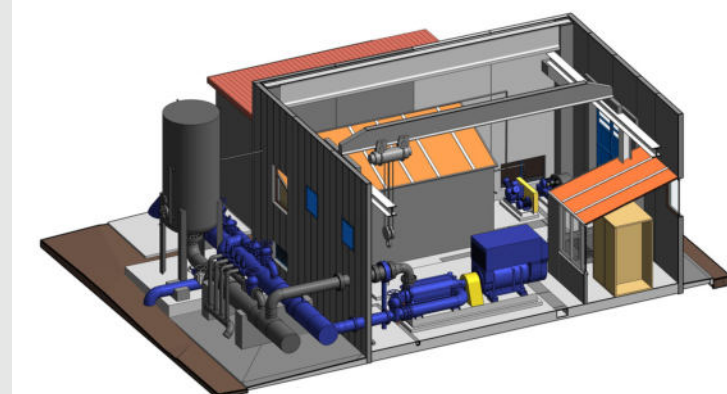
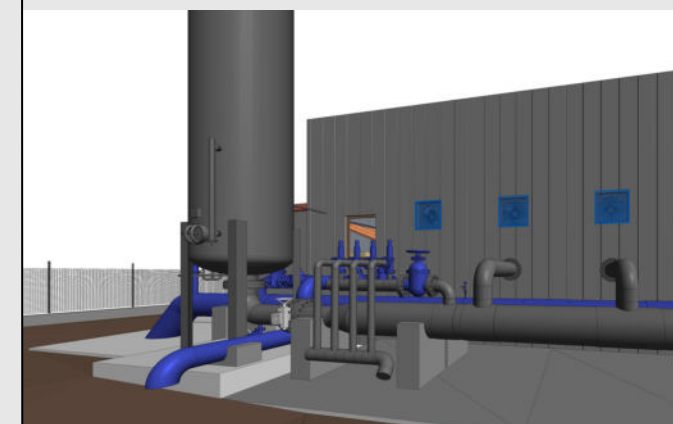
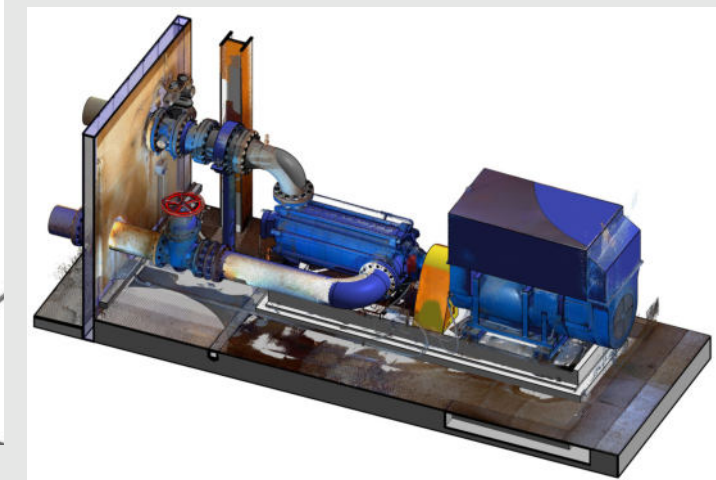
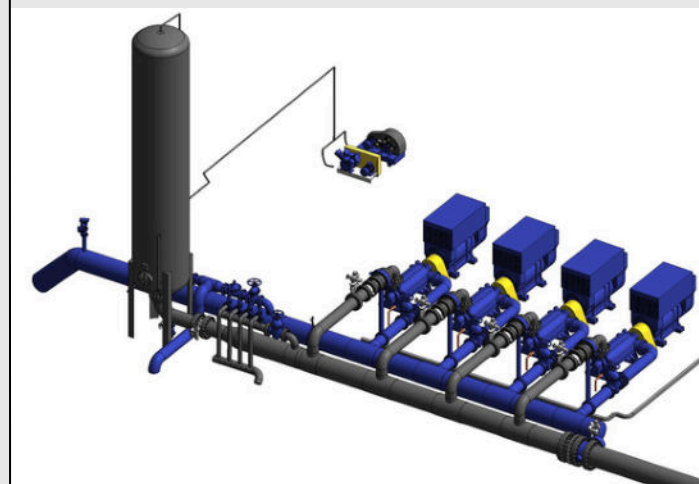
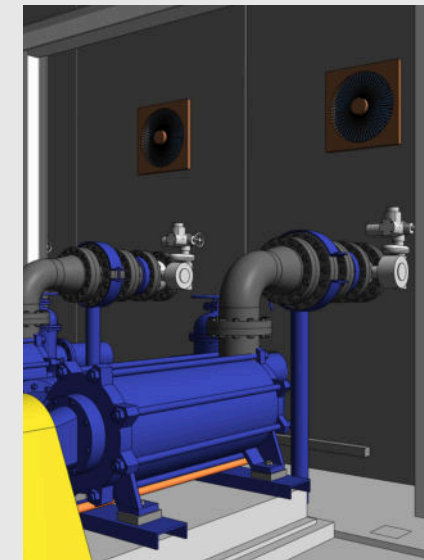
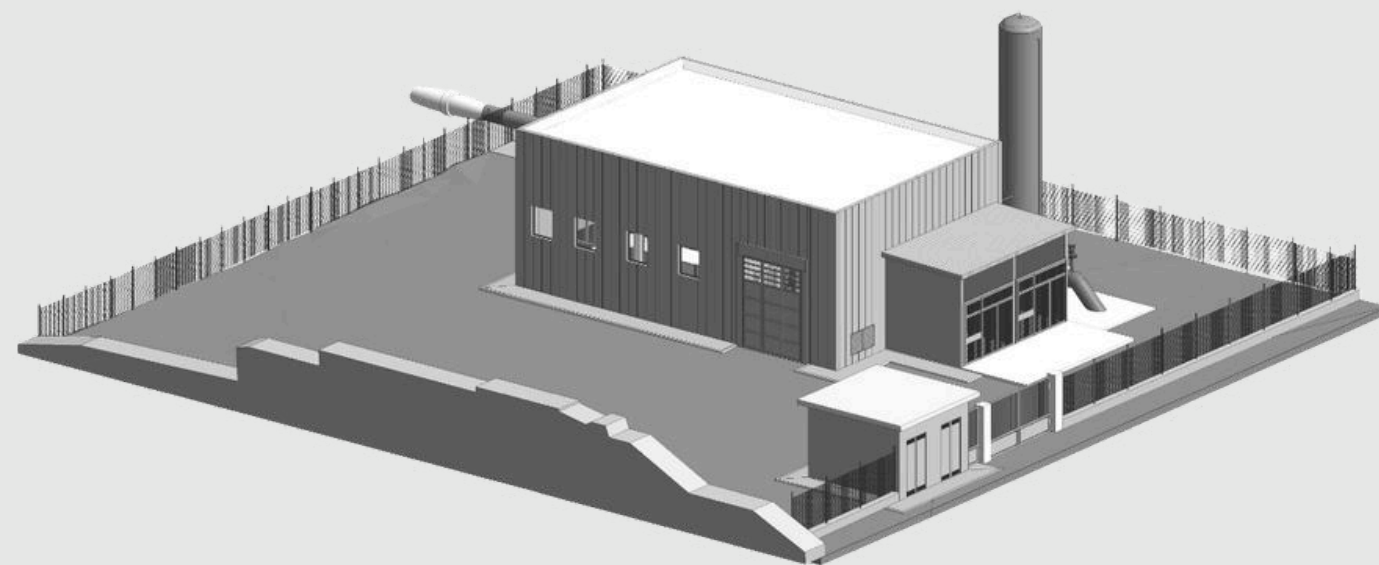
CENTRALE DI SOLLEVAMENTO

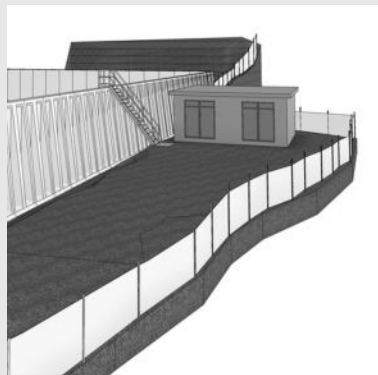
DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

La richiesta del cliente era quella di ottenere un modello digitale accurato e dettagliato, partendo da una nuvola di punti. Ogni singolo oggetto è stato creato completamente da zero. L'obiettivo era garantire che ogni elemento del modello rispettasse le caratteristiche e le specifiche della realtà rilevata, con un livello di dettaglio tale da consentire un utilizzo efficace del modello per scopi progettuali.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Una pianificazione attenta per evitare conflitti tra discipline.
- Tutte le informazioni sono state registrate direttamente nel modello, facilitando la consultazione e l'integrazione con altre discipline.
- Aumentare la precisione dell'ubicazione dell'impianto, assicurando un perfetto allineamento con il contesto reale.





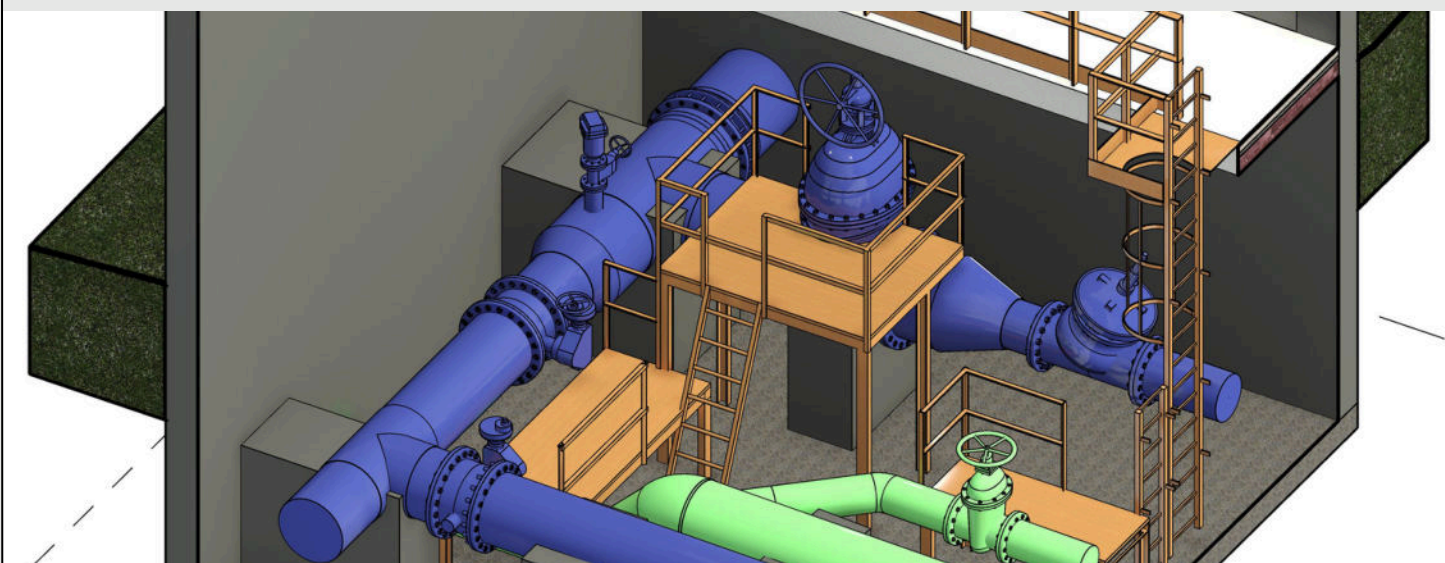
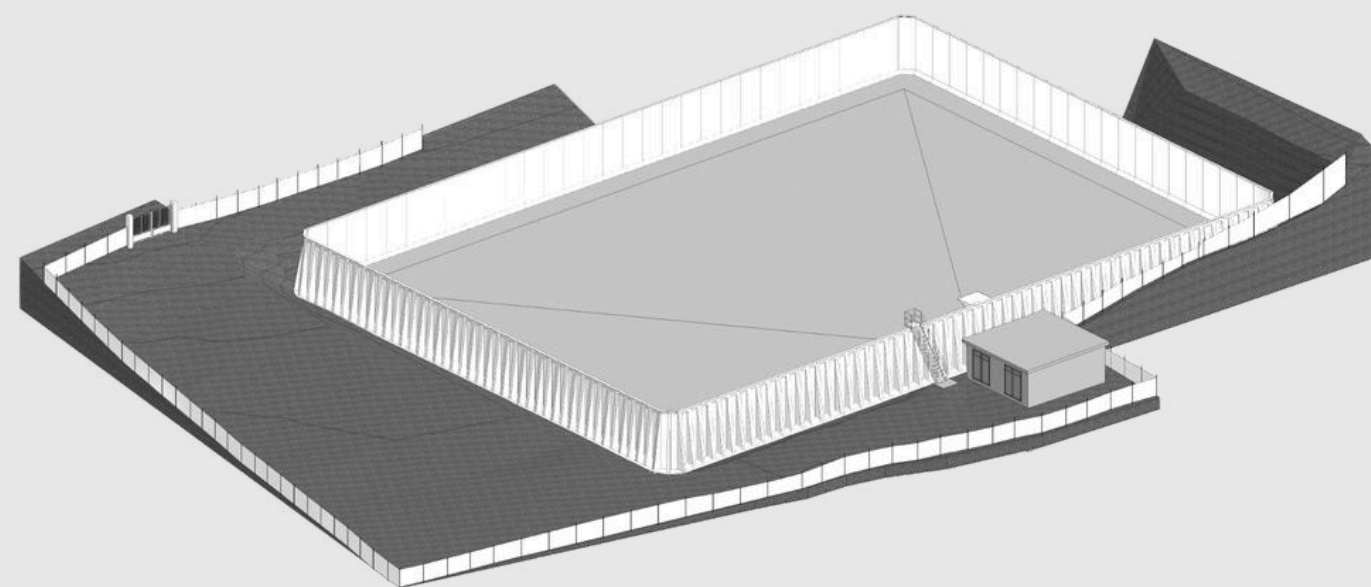
IMPIANTO IDRAULICO CON VASCA DI ACCUMULO

DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

Questo progetto è stato realizzato in parallelo alla centrale di sollevamento, poiché faceva parte integrante della richiesta del committente. Il cliente ha richiesto un modello digitale dettagliato, partendo da una nuvola di punti.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Gestione accurata per prevenire conflitti tra le diverse discipline
- La topografia ha rappresentato una sfida significativa, data la complessità e la variabilità del terreno, che richiedeva una grande attenzione ai dettagli per riprodurre correttamente le sue caratteristiche.
- Le informazioni specifiche degli oggetti sono state integrate nel modello, rendendo più facile la consultazione e il collegamento con altri ambiti.





ACQUEDOTTO PUBBLICO

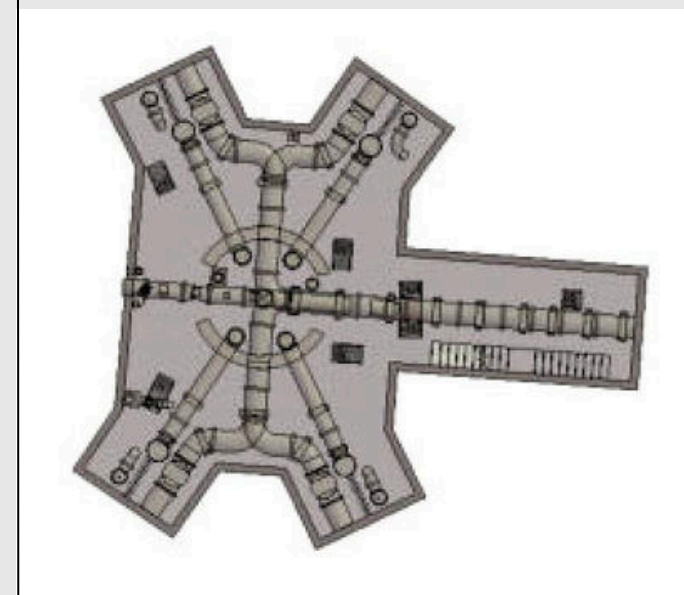
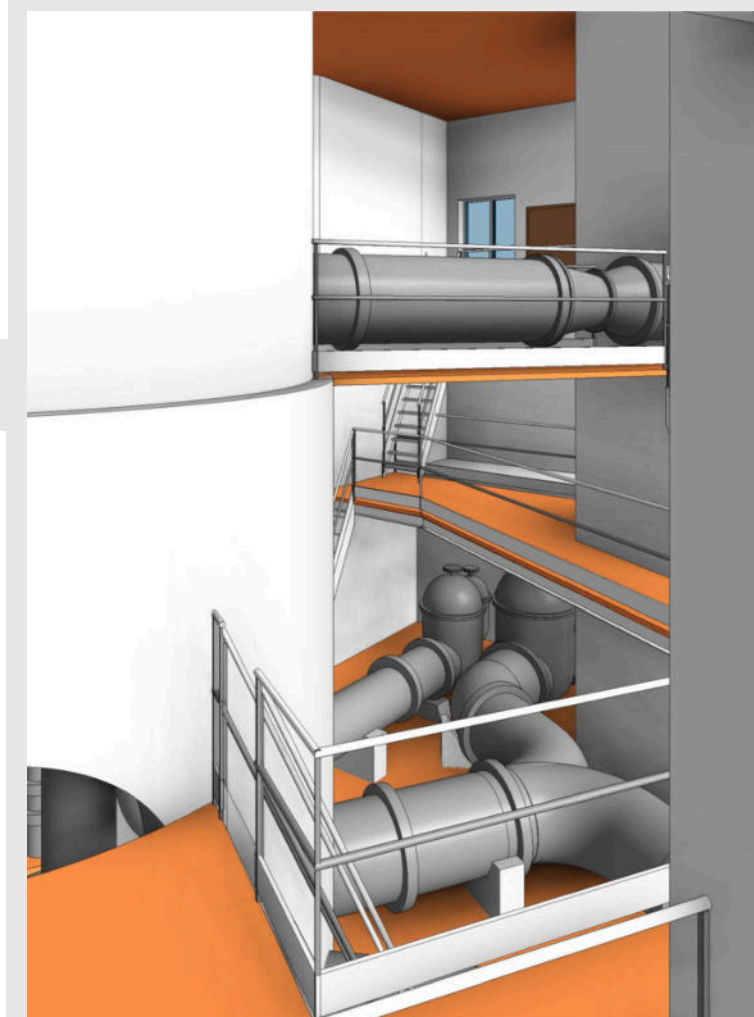
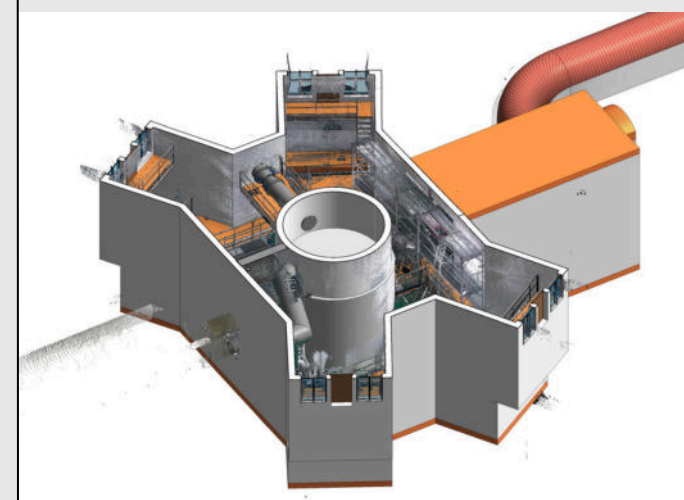
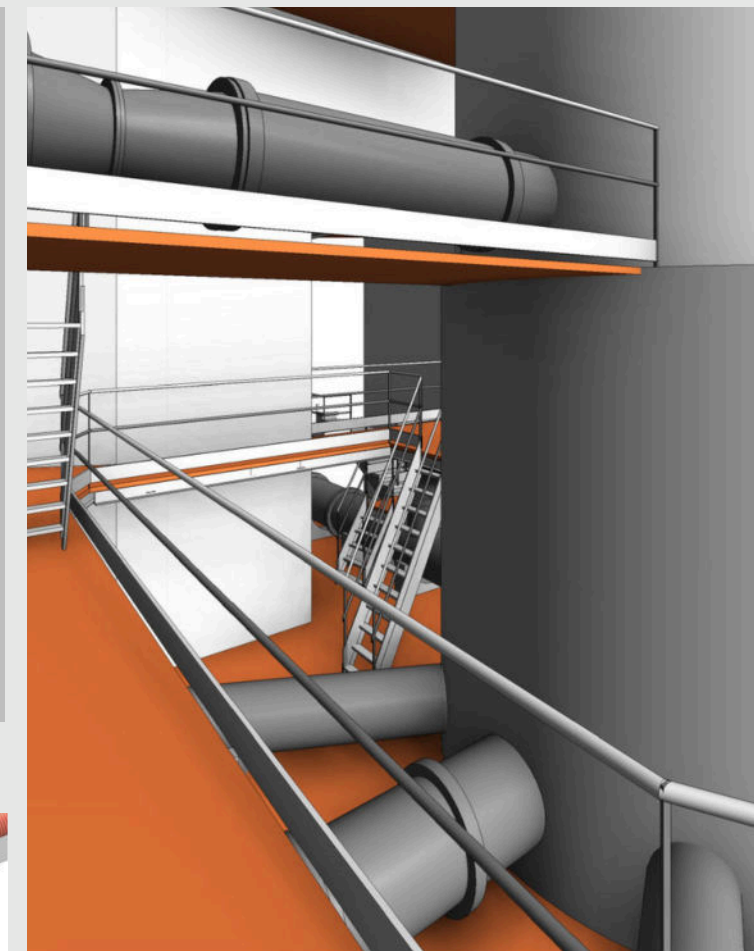
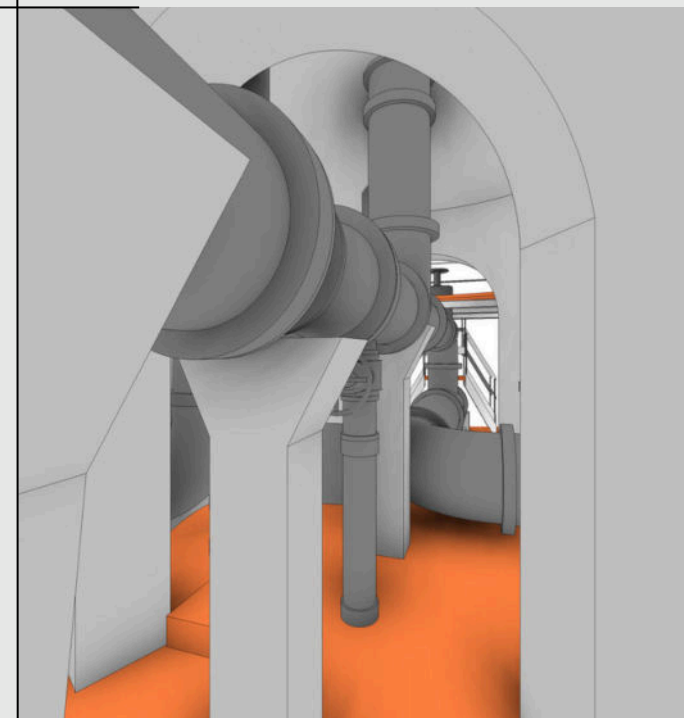
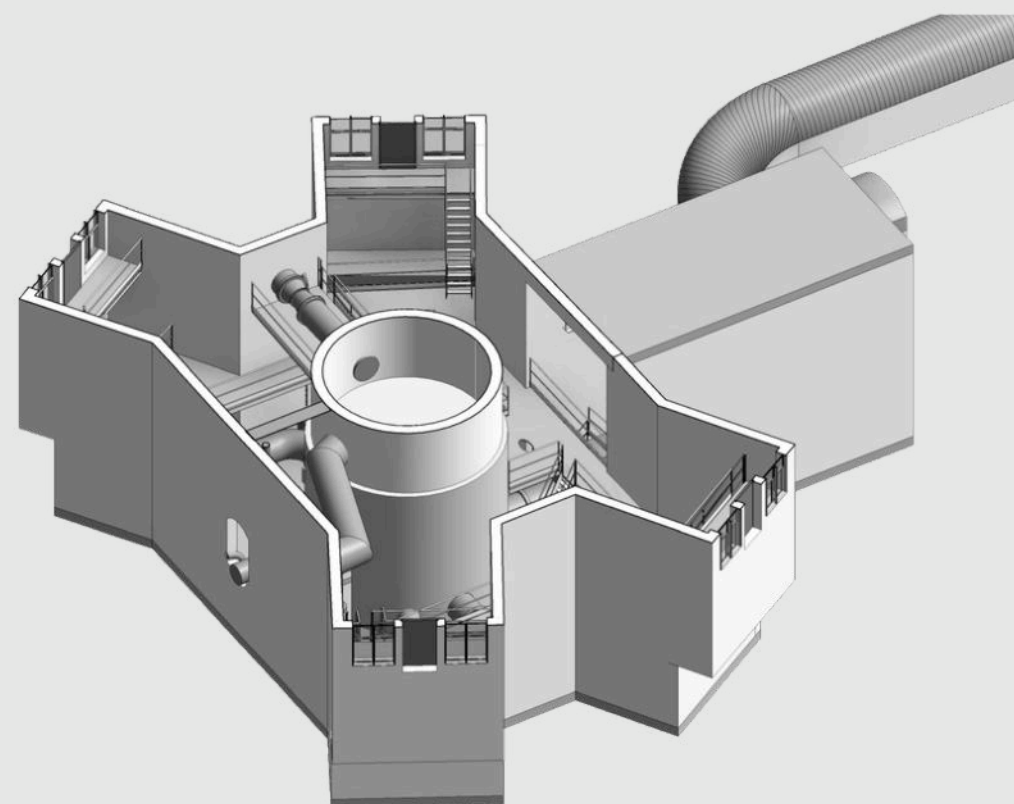
DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

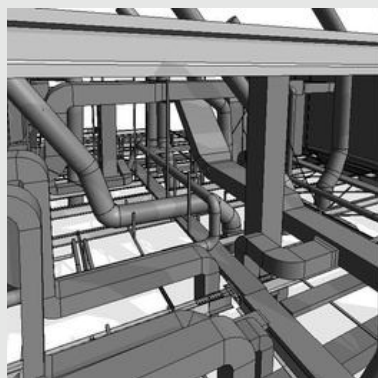
La Committenza ha richiesto la restituzione grafica tridimensionale e informativa di struttura muraria e impiantistica di acquedotto esistente.

Lo scopo era quello di poter avere dati puntuali e precisi di tutte le superfici (muri e sviluppo tubazioni) al fine di computare i quantitativi di vernici idonei alla finitura degli ambienti e impianti.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Gestione delle interferenze tra discipline.
- Parametrizzazione precisa per una piena fruibilità del modello per gli scopi informativi, manutentivi e gestionali.
- Esportazione del modello per il successivo utilizzo con programmi non BIM oriented.





EDIFICIO INDUSTRIALE

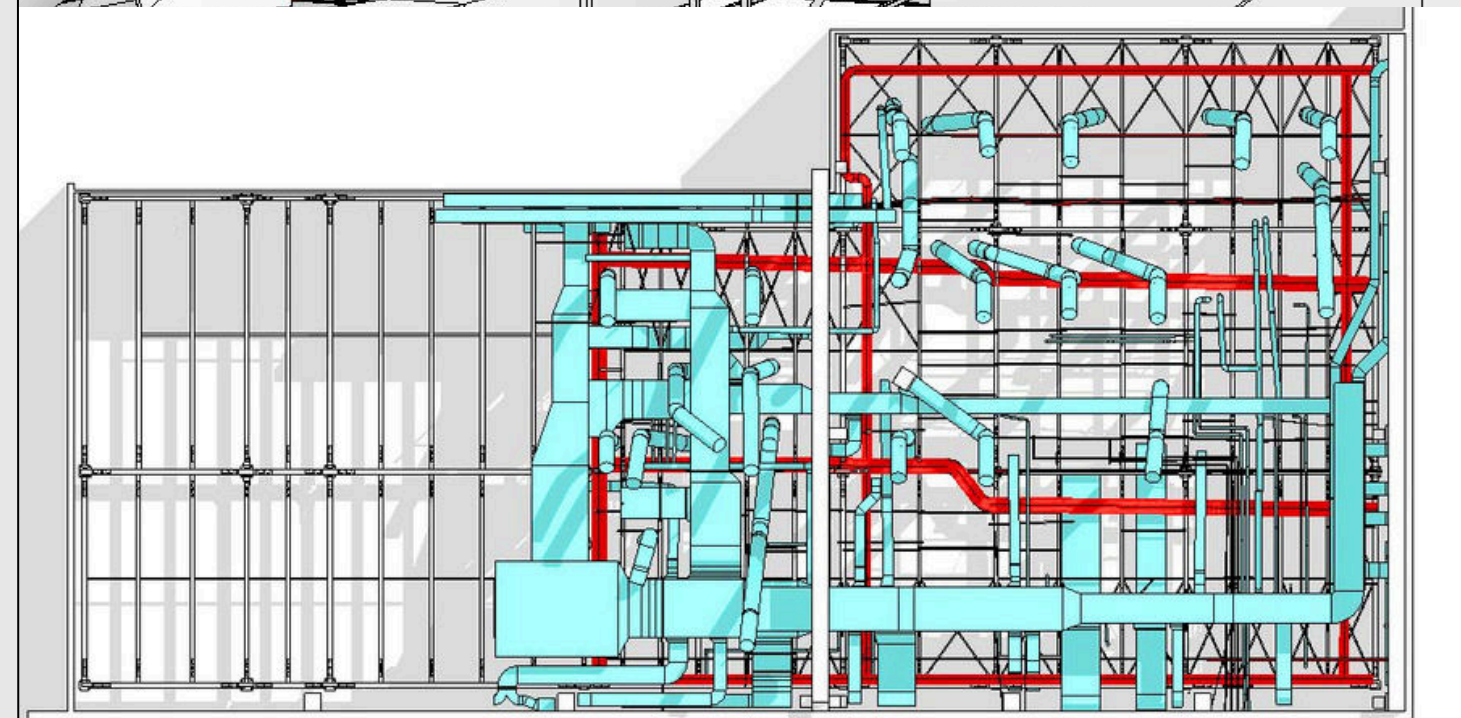
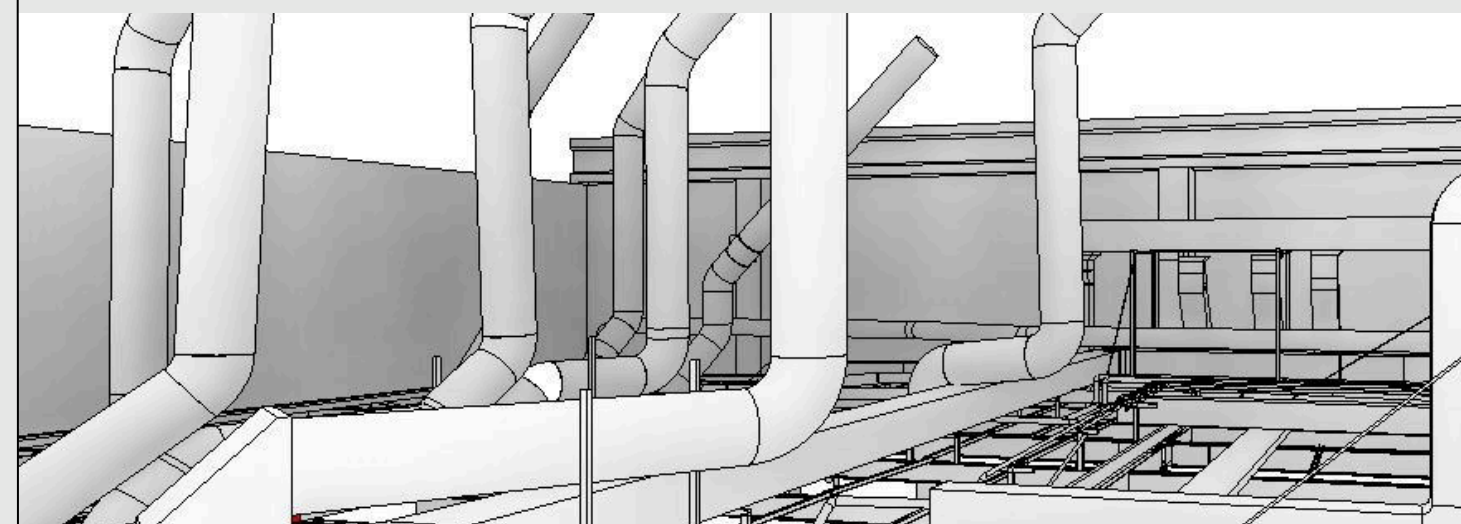
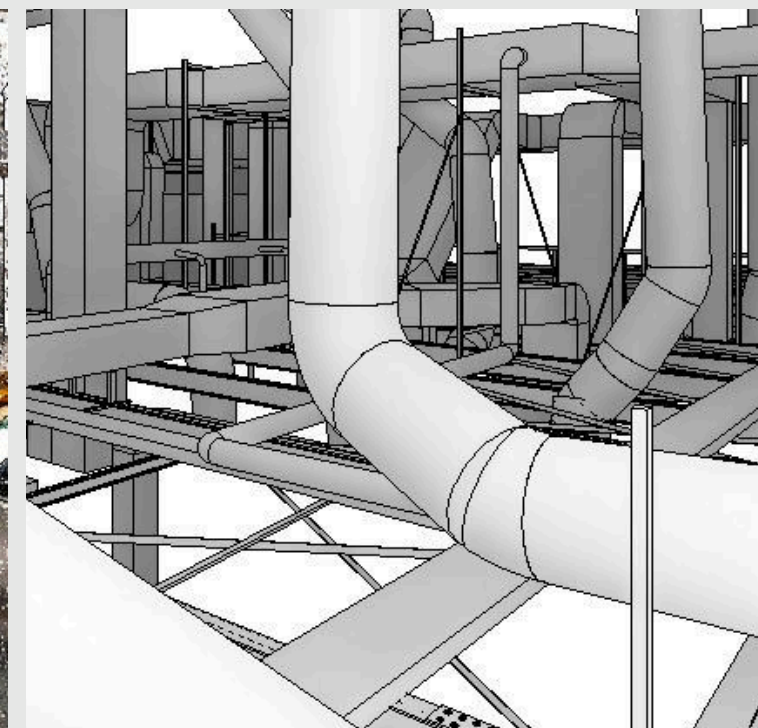
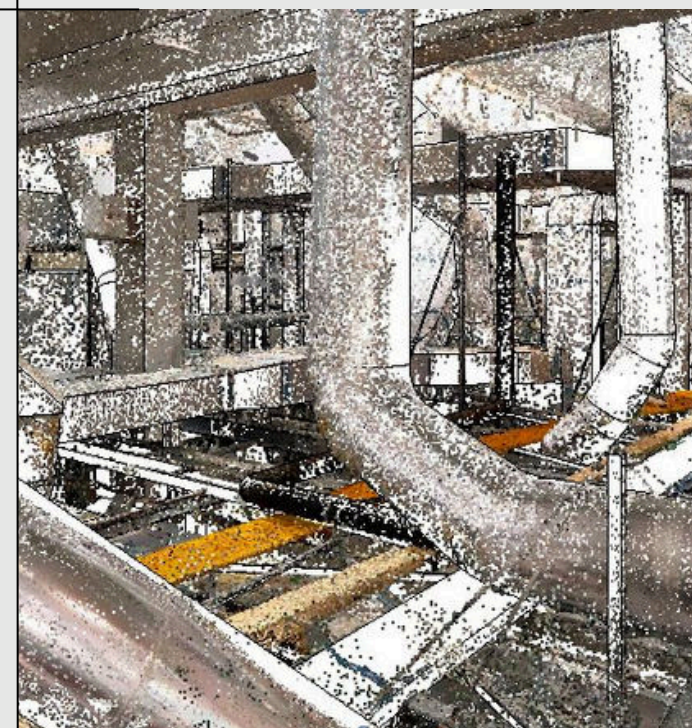
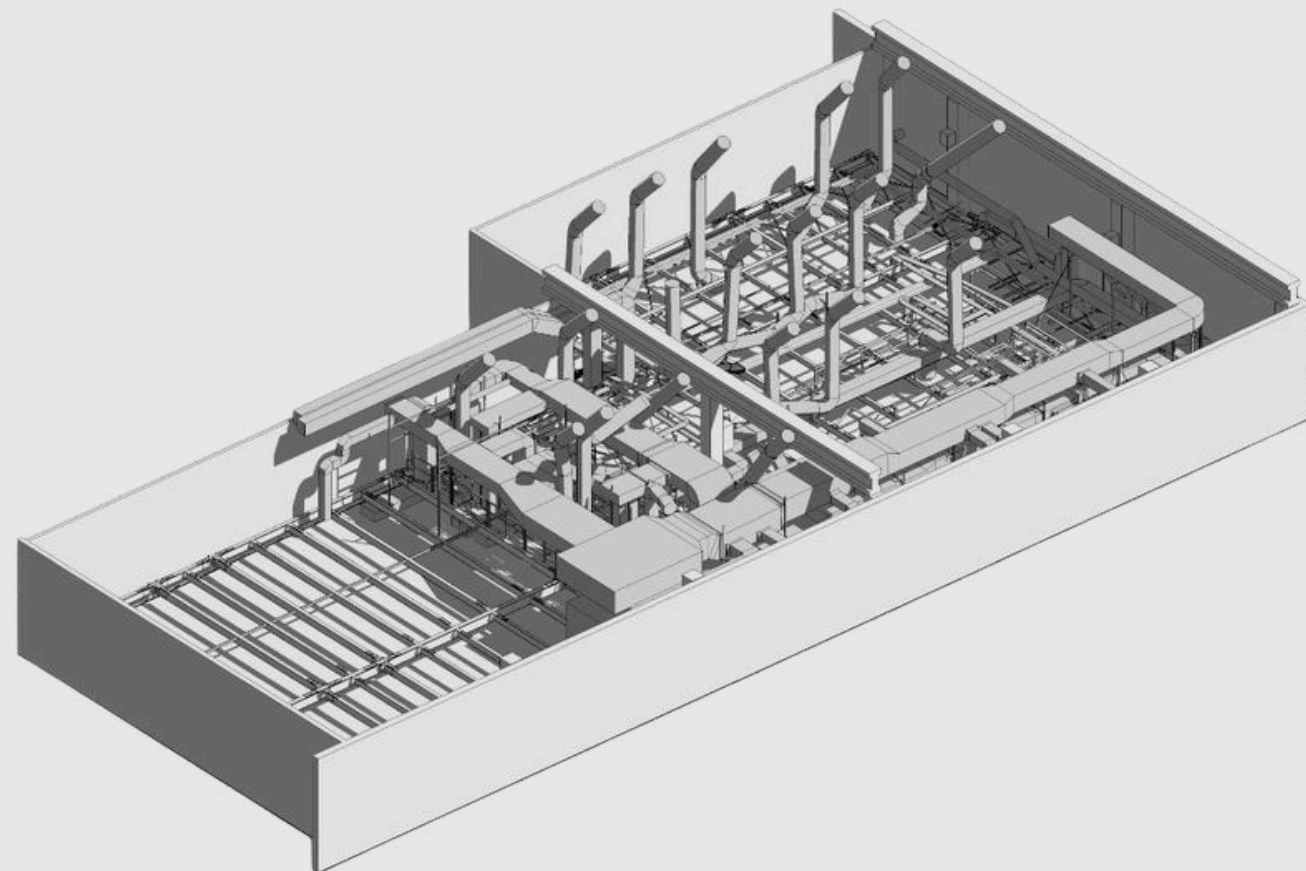
DIGITAL TWIN DI IMPIANTO AERAUICO DA NUVOLA DI PUNTI

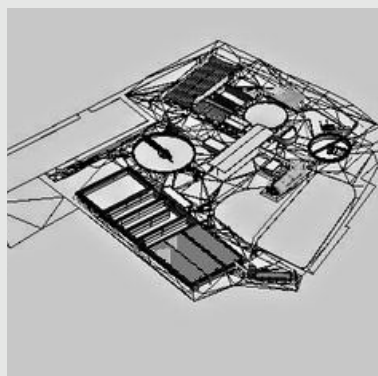
La Committenza ha richiesto la restituzione grafica 3D di porzione della struttura in acciaio e interferenze con il sistema aeraulico esistente posta tra controsoffitto e copertura.

Lo scopo era quello di poter avere le interferenze ta struttura metallica ed impianto aeraulico così da poter costruire una passerella metallica per la manutenzione degli impianti.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Interferenze tra struttura metallica e vari impianti.
- Posizione corretta delle tubazioni anche nei punti di maggior intensità.





IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE

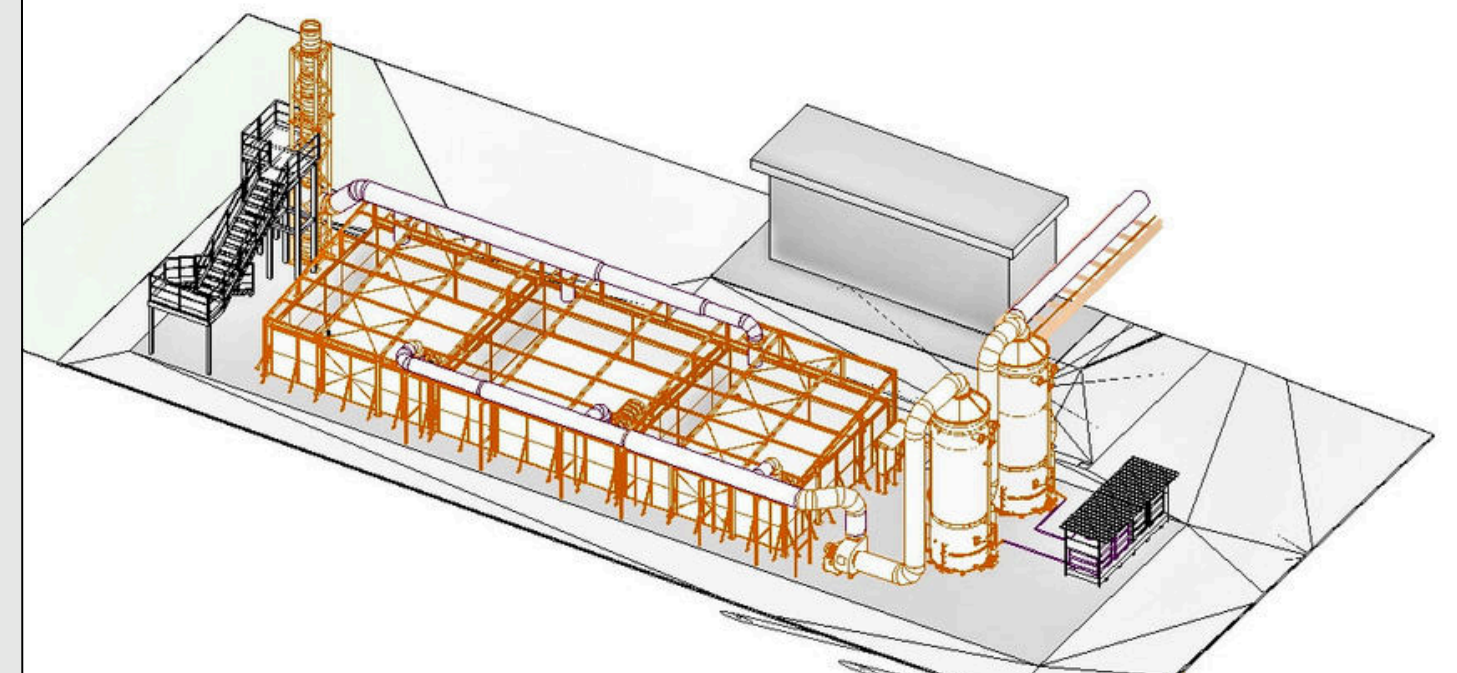
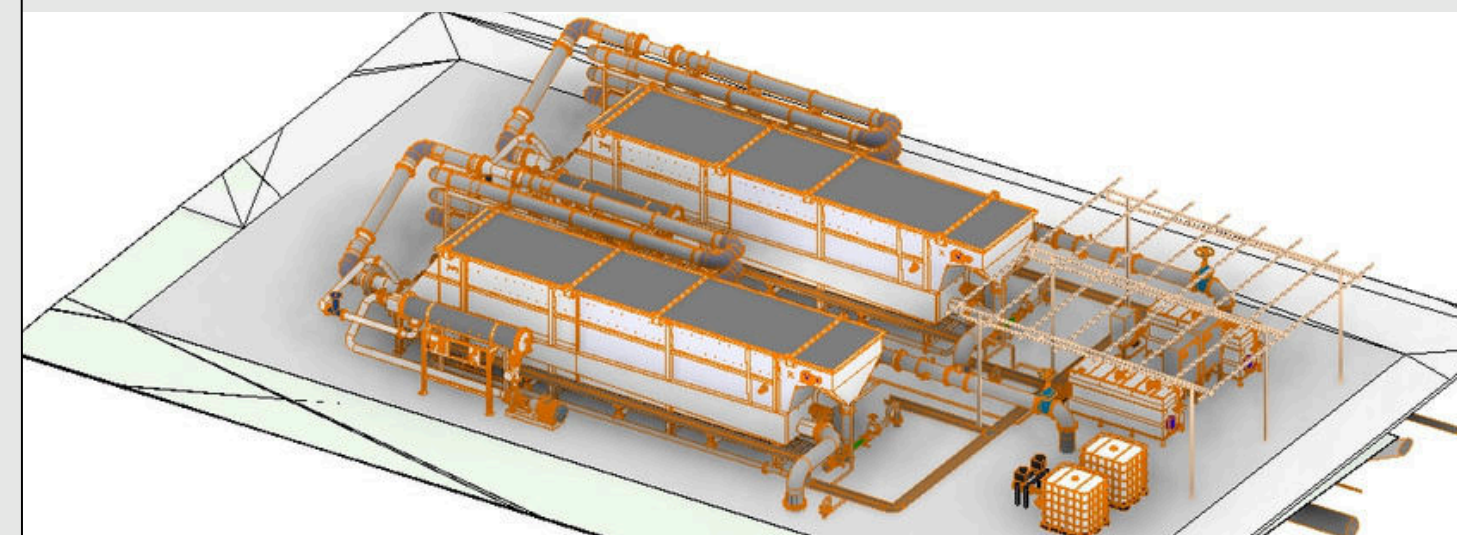
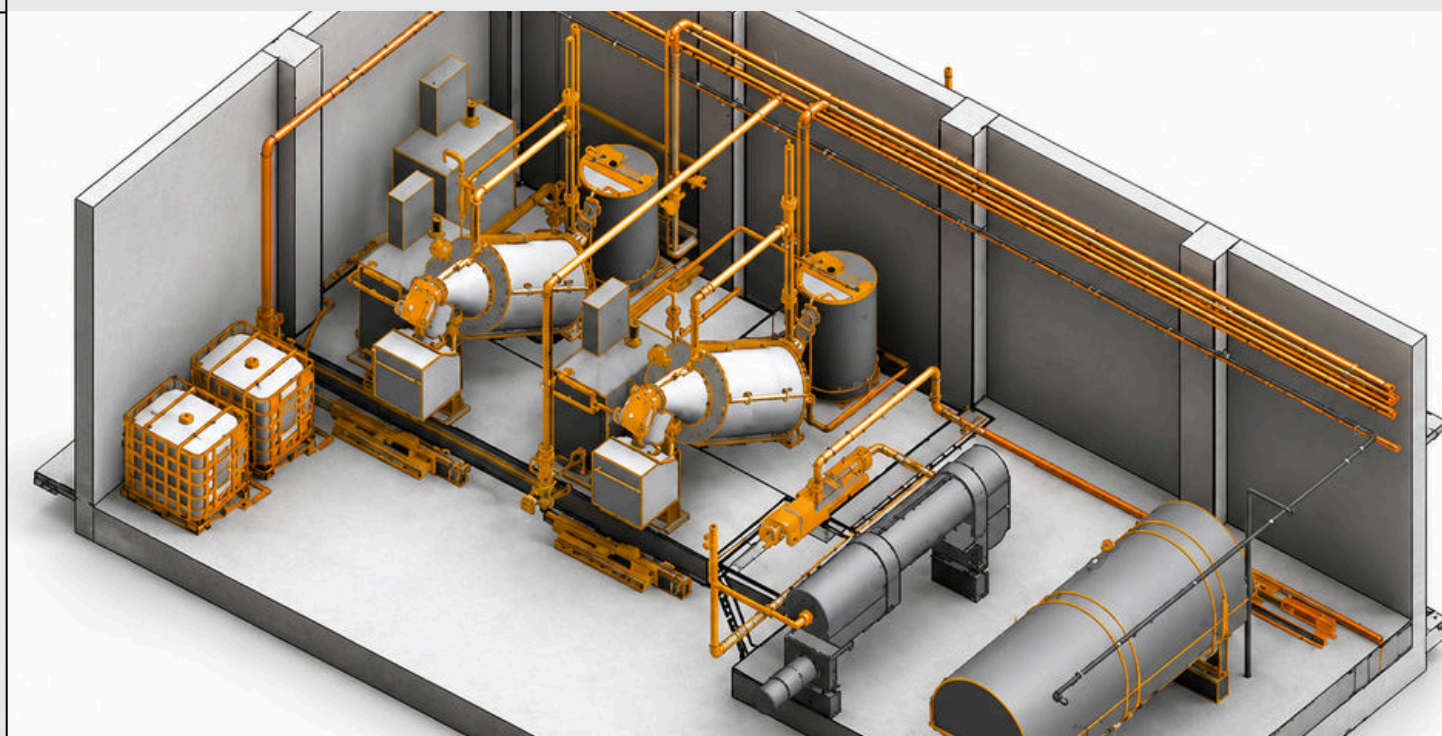
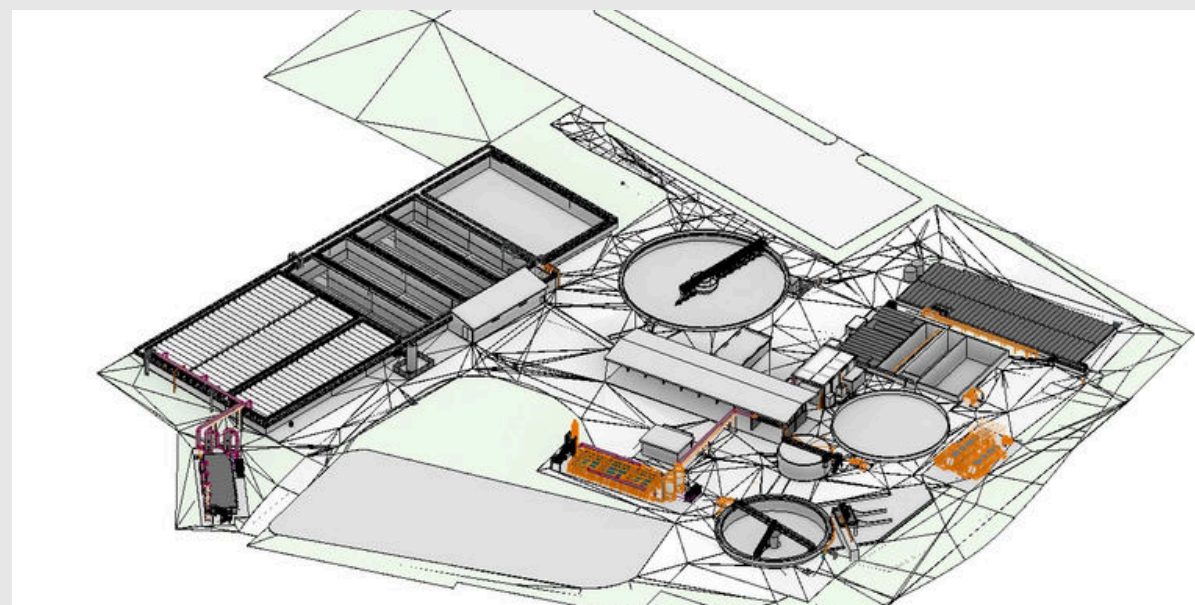
MODELLAZIONE BIM AS-BUILT DELL'IMPIANTO REALIZZATO

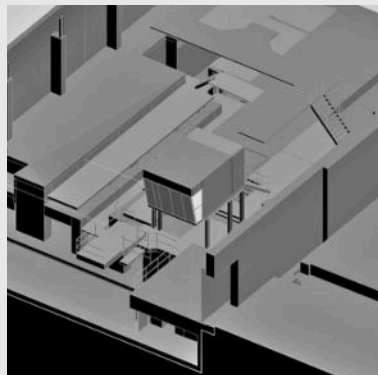
Il progetto ha riguardato lo sviluppo e l'aggiornamento del modello BIM As-Built di un impianto industriale per il trattamento delle acque. L'attività è stata svolta prendendo in carico un progetto già avviato da un altro team di progettazione.

Lo sviluppo del modello si è protratto per diversi mesi, parallelamente all'avanzamento del cantiere, richiedendo un costante coordinamento con i professionisti coinvolti nella direzione dei lavori e nelle attività di cantiere, al fine di recepire le modifiche esecutive e mantenere il modello allineato allo stato realizzato dell'opera.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Acquisizione di un progetto BIM sviluppato da terzi, ricostruendo autonomamente la struttura informativa del modello in assenza di una documentazione completa e di un passaggio di consegne strutturato.
- Analisi e comprensione degli standard BIM adottati, attraverso lo studio delle classificazioni delle famiglie, della Work Breakdown Structure (WBS), nomenclatura e dell'organizzazione dei modelli.
- Aggiornamento e completamento del modello As-Built, mantenendo la coerenza con gli standard informativi già adottati e garantendo uniformità nella struttura del progetto.





COMPLESSO INDUSTRIALE

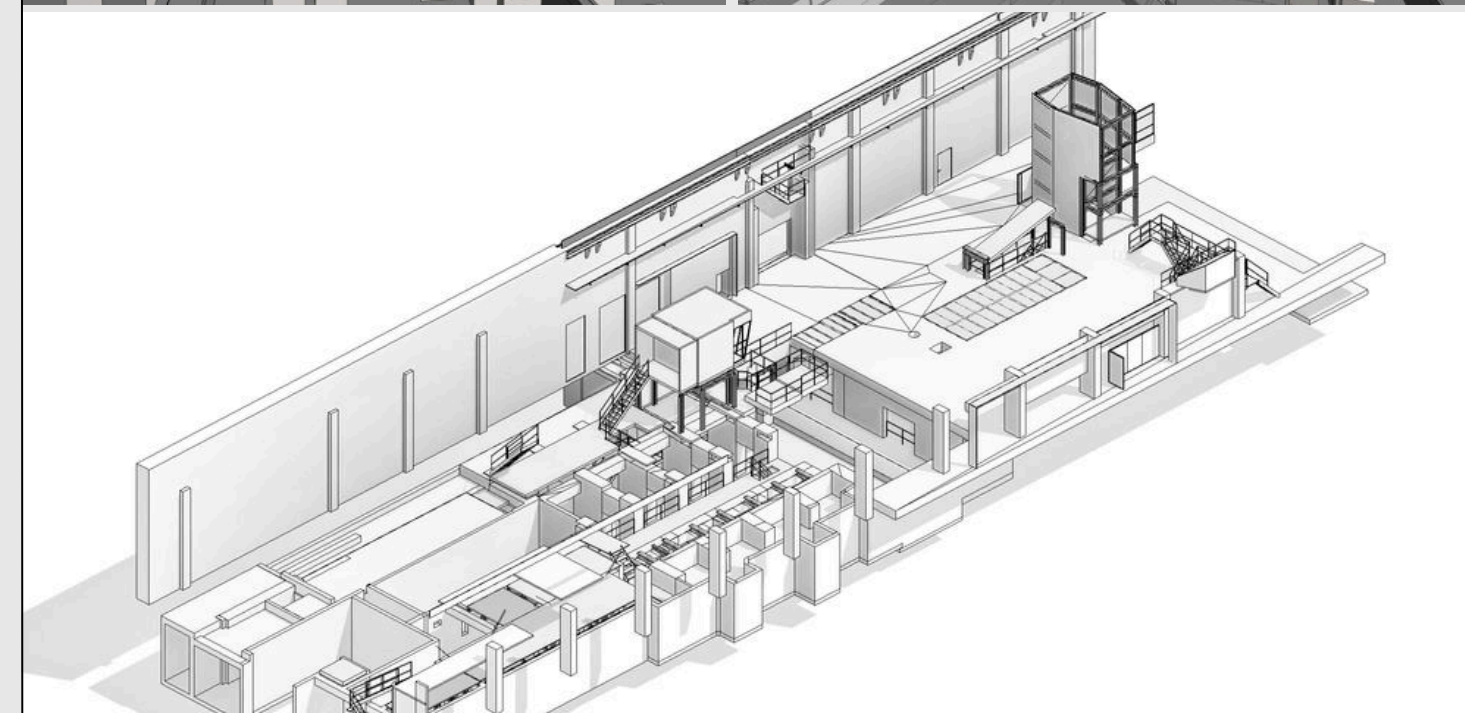
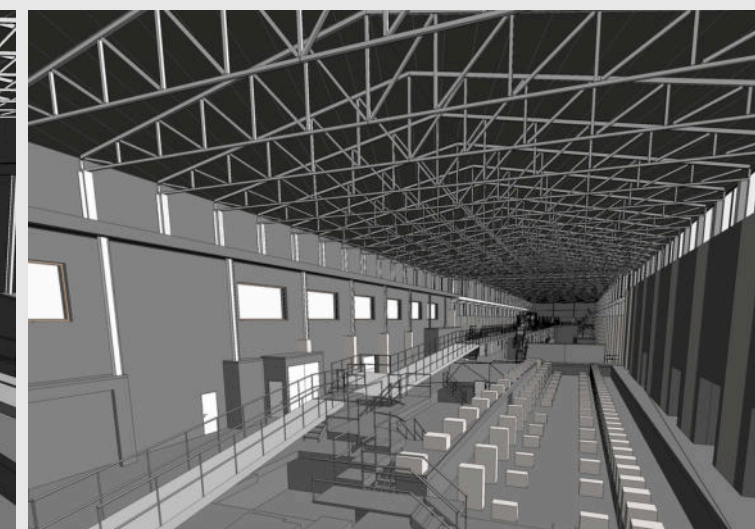
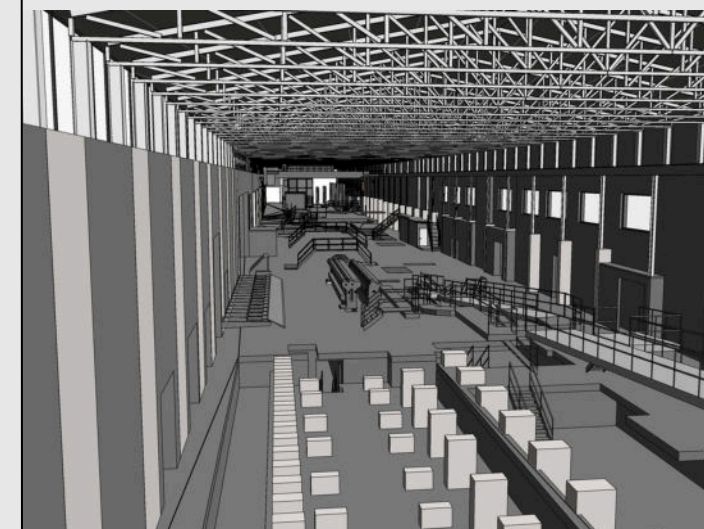
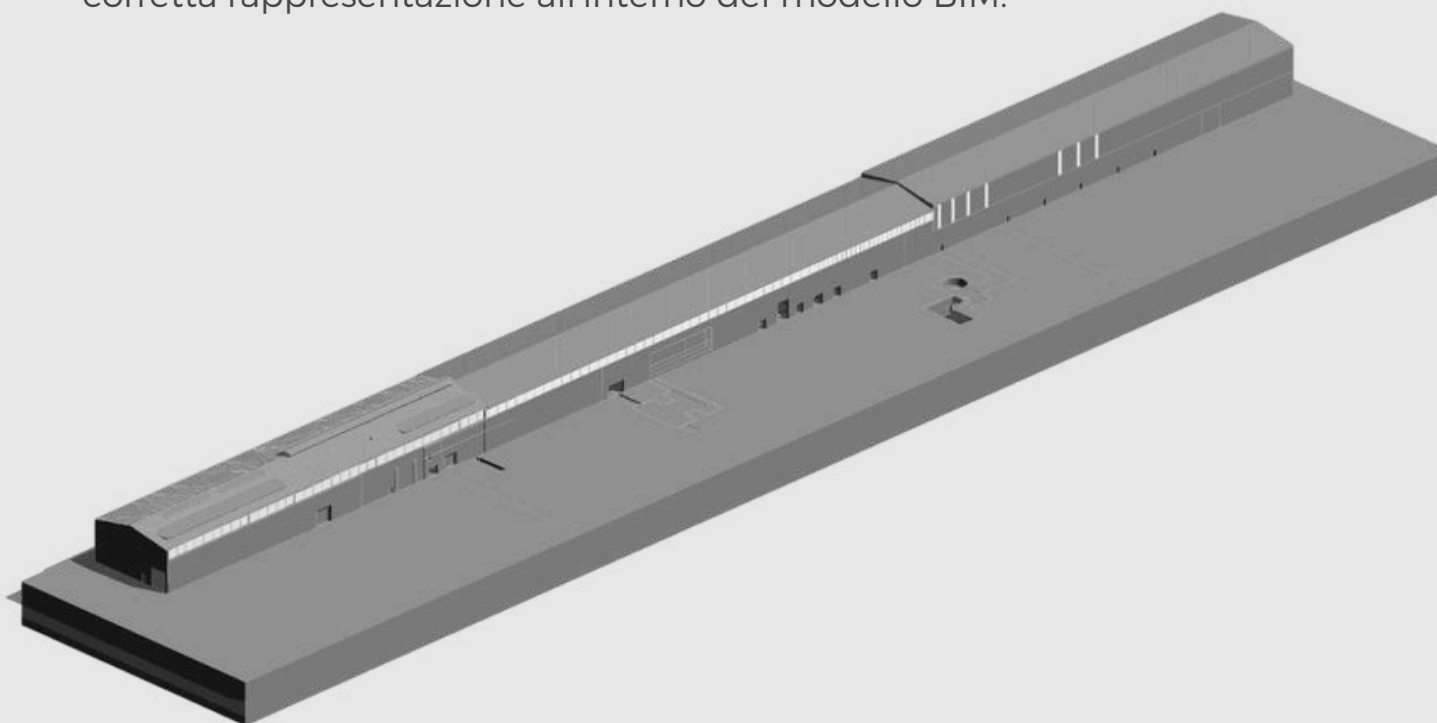
DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

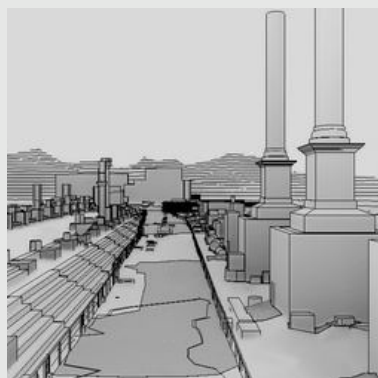
La Committenza ha richiesto la restituzione grafica tridimensionale di un capannone industriale, con l'inserimento dei macchinari presenti.

Lo scopo principale era la realizzazione di un modello digitale dettagliato e strutturato, capace di restituire con precisione la configurazione geometrica dell'edificio e di integrare i dati informativi necessari a supportare analisi volumetriche, valutazioni tecniche e successive fasi progettuali.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Le irregolarità e le variazioni dimensionali presenti nella struttura esistente del capannone hanno richiesto particolare attenzione in fase di modellazione.
- La presenza di macchinari ingombranti e di impianti non standardizzati ha rappresentato una criticità, poiché ha ostacolato il rilievo diretto e reso necessario un lavoro di semplificazione e personalizzazione per una corretta rappresentazione all'interno del modello BIM.





SITO ARCHEOLOGICO

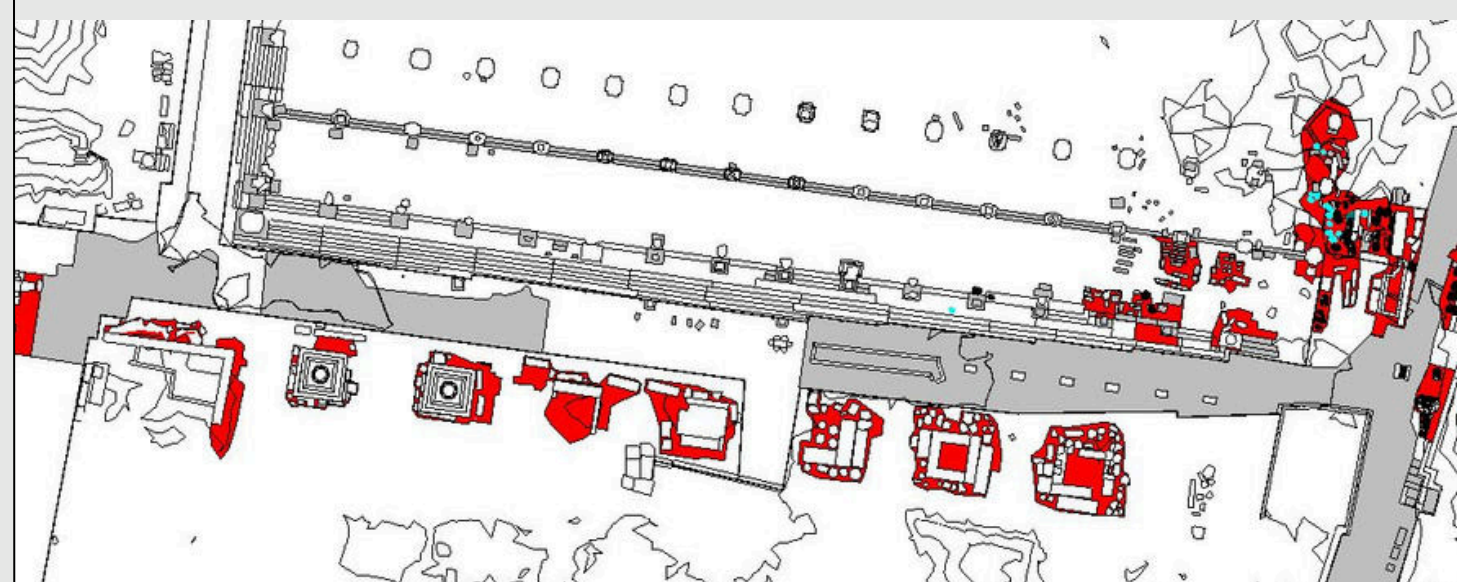
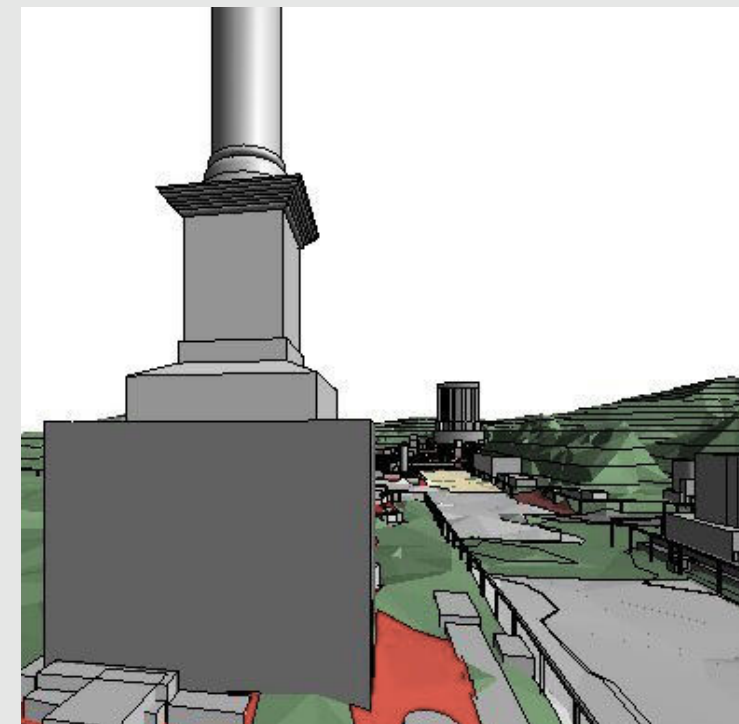
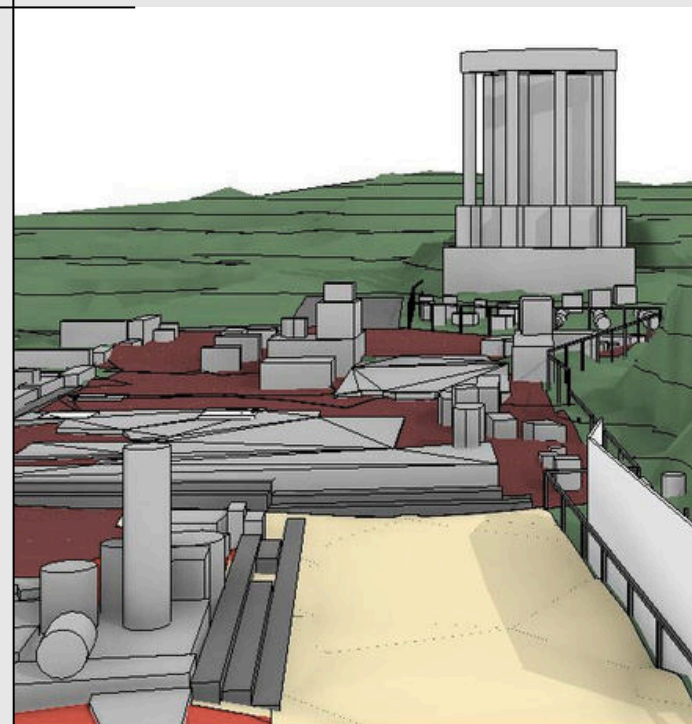
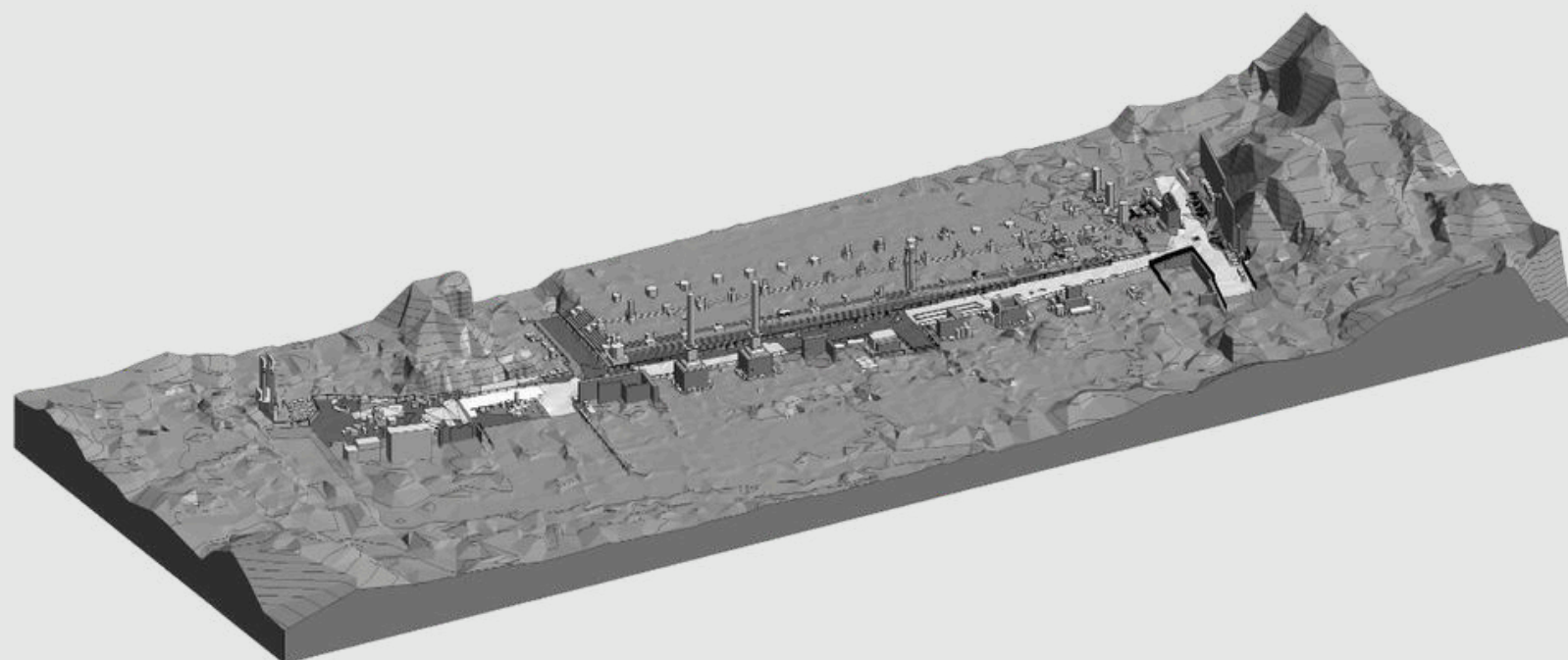
DIGITAL TWIN DI PORZIONE DI SITO ARCHEOLOGICO IN ROMA DA NUVOLA DI PUNTI

La Committenza ha richiesto la restituzione grafica tridimensionale di porzione di sito archeologico in Roma.

Lo scopo era quello di poter avere dati volumetrici e di ingombro puntuali, con il corretto andamento delle pavimentazioni, passaggi pedonali e zone interessate da reperti, al fine di creare impalcature e passerelle per eventi.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Esatta rappresentazione dell'andamento del terreno.
- Rappresentazione del maggior numero di reperti possibile.





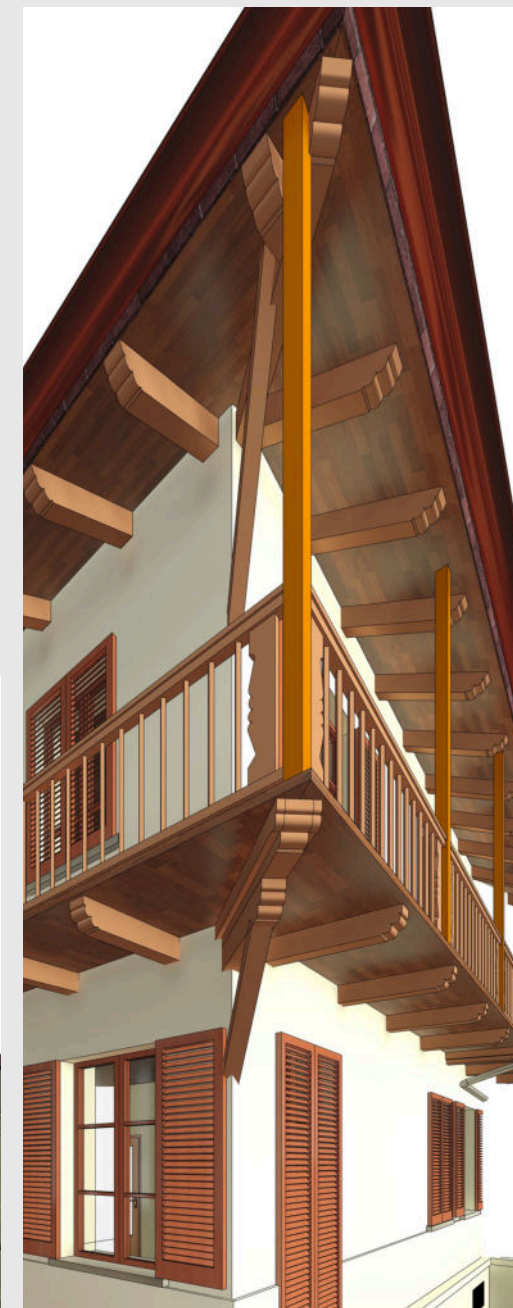
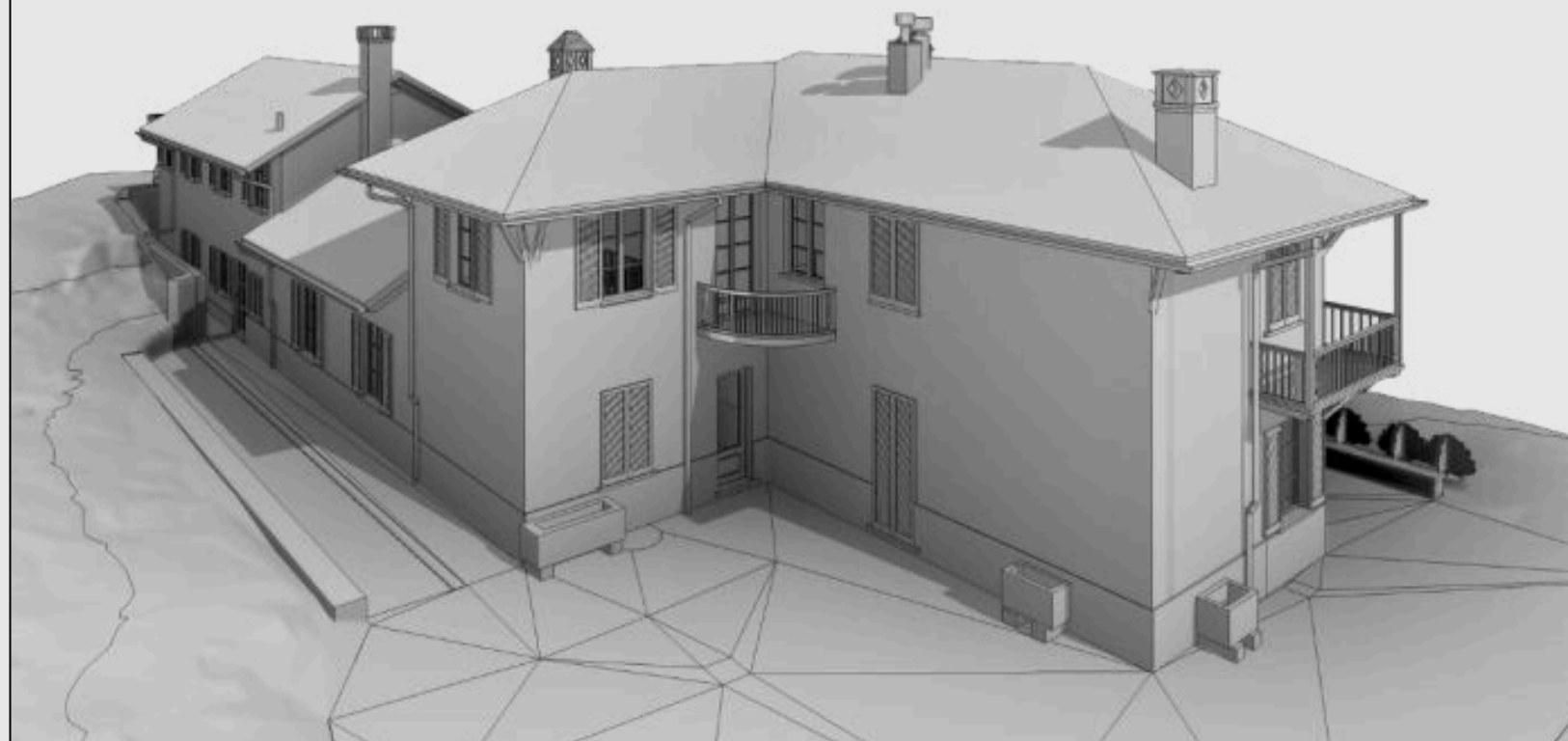
VILLA PRIVATA

DIGITAL TWIN DI EDIFICIO ESISTENTE DA NUVOLA DI PUNTI

La Committenza ha richiesto la restituzione grafica in BIM di una villa d'epoca privata, finalizzata alla ristrutturazione integrale dell'edificio.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- È stata richiesta un'elevata precisione nella modellazione di tutte le parti dell'edificio, con particolare attenzione alla rappresentazione delle aperture interne ed esterne, che, essendo originarie dell'epoca, presentano guinci murari sia in pianta che in sezione.
- Trattandosi di una ristrutturazione, è stato richiesto di modellare il maggior numero possibile di elementi separabili — dalle aperture e dalle murature fino ai rivestimenti interni — al fine di consentire una più accurata computazione dei materiali e degli elementi.





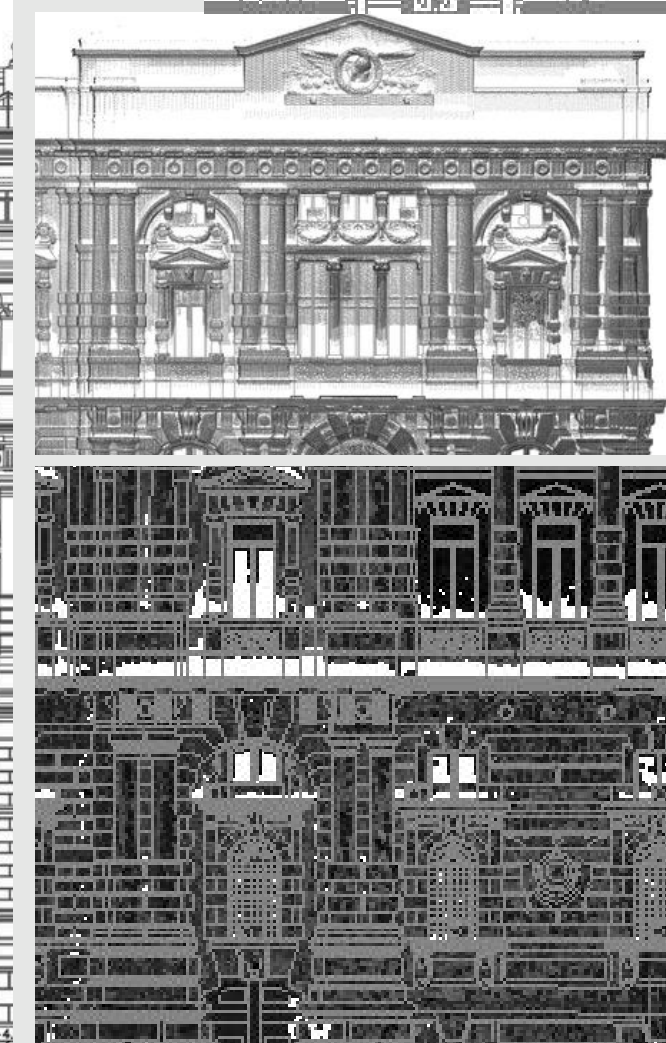
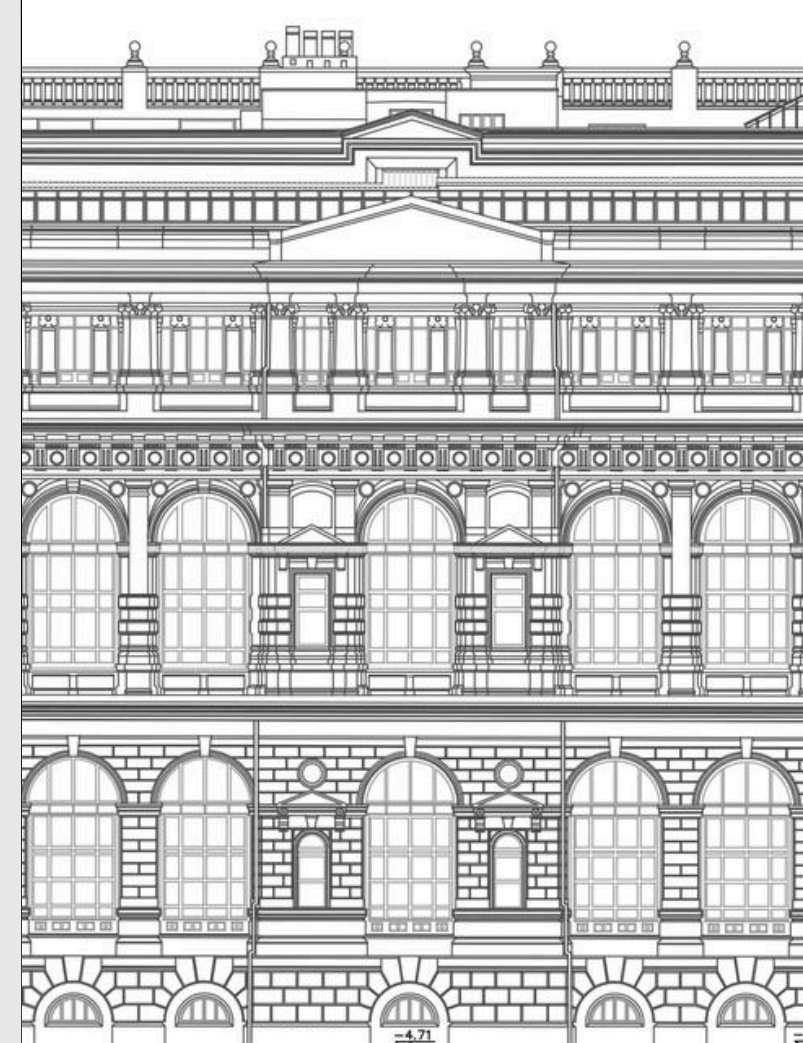
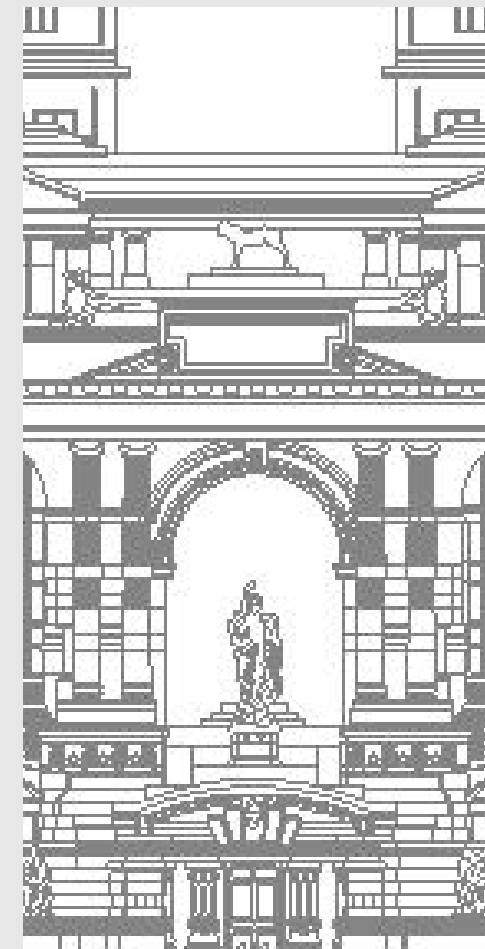
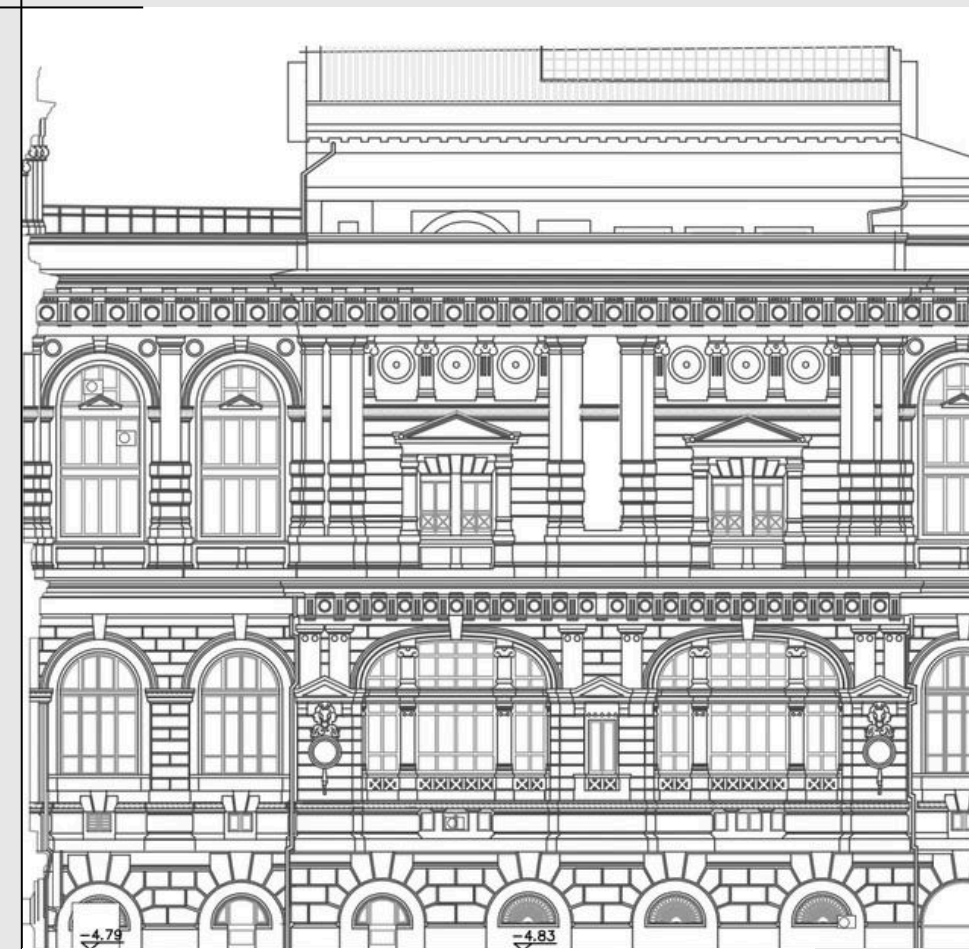
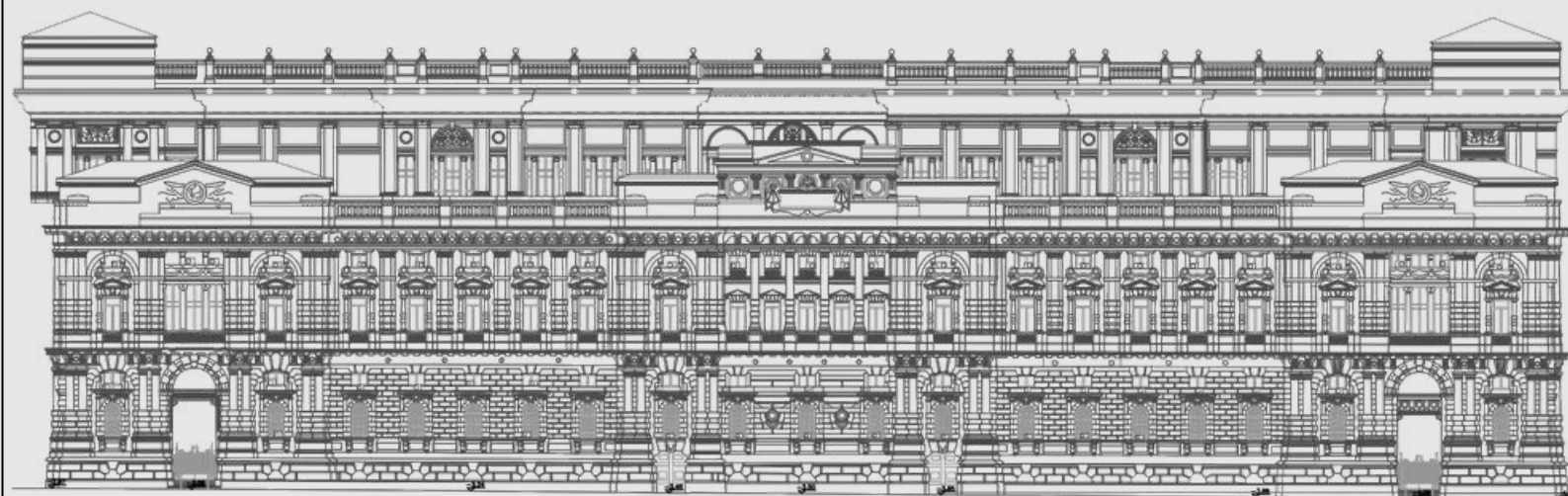
PALAZZO DI GIUSTIZIA - ROMA

**RESTITUZIONE GRAFICA IN CAD DI EDIFICIO STORICO
ESISTENTE MEDIANTE RILIEVO DA NUVOLA DI PUNTI**

La Committenza ha richiesto la restituzione grafica bidimensionale e tridimensionale delle facciate di edificio storico sito in Roma, sede della Corte suprema di Giustizia.

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Gestione grafica dei dettagli architettonici di alto pregio.
- Collegamento dei dettagli bidimensionali al modello BIM





TRIBUNALE DI FIRENZE

**RESTITUZIONE GRAFICA IN CAD DI EDIFICIO PUBBLICO
ISTITUZIONALE ESISTENTE MEDIANTE RILIEVO DA NUVOLA DI
PUNTI**

*La committenza ha richiesto la restituzione grafica bidimensionale di tutte le
facciate, comprensiva degli sguinci di porte, finestre e superfici vetrate, al fine di
calcolare con precisione le superfici rivestite da piastrelle.*

LE SFIDE AFFRONTATE:

- Le facciate sono state gestite e suddivise secondo criteri e schemi predefiniti, così da consentire una determinazione quanto più precisa possibile delle superfici rivestite da piastrelle

