

UFFICIO TECNICO ESTERNO SPECIALIZZATO IN CARPENTERIA METALLICA

L'ingegneria che semplifica il cantiere

Elaborati tecnici chiari, completi e orientati alla realizzazione.
Tutto ciò che serve, nel formato giusto al momento giusto,
per rendere più fluido il passaggio.



Progettazione



Officina



Cantiere

[SFOGLIA IL PORTFOLIO](#)



STRUTTURE IN ACCIAIO



PENSILINE



SCALE



SOPPALCHI



◆ CONTENUTI

03

CHI SIAMO

04

PROBLEMA

05

SOLUZIONE

06

METODO

07

COMPETENZE

◆ CASE STUDY

08

STRUTTURE

13

PENSILINE

18

SCALE

23

SOPPALCHI

28

CONTATTI

CHI SIAMO

L'ufficio tecnico esterno per chi lavora con l'acciaio.

Sviluppiamo elaborati tecnici chiari, completi e orientati alla realizzazione, perché un buon progetto tecnico riduce errori, tempi morti e incomprensioni.

Analizziamo esigenze e vincoli, definiamo dettagli e soluzioni costruttive e consegniamo tavole e documenti pronti per la produzione e il montaggio.

Con un approccio tecnico, pratico e collaborativo, ti aiutiamo a lavorare con chiarezza, controllo e continuità operativa.

Siamo il ponte tra idea, progetto e realizzazione.

Affianchiamo carpenterie metalliche, aziende metalmeccaniche, studi tecnici e imprese nella progettazione strutturale in acciaio.

+ 288

PROGETTI REALIZZATI

+8

ANNI DI ESPERIENZA

24h

TEMPO MEDIO DI RISPOSTA

90%

PROGETTI OTTIMIZZATI



IL PROBLEMA CHE RISOLVIAMO

Basta progetti poco chiari, produzione ferma e costi che salgono

Quante volte hai dovuto interrompere il lavoro per un dettaglio mancante?
O hai dovuto tagliare e sistemare in corsa perché il disegno era poco chiaro?
E quante volte in cantiere hai scoperto che qualcosa si poteva prevedere?

Attriti, che sommati insieme **pesano sui tempi, sui costi e sui margini**.

Un elaborato tecnico poco chiaro non è solo un problema di disegno.
Arriva in officina, rallenta la produzione, instilla dubbi e complica il montaggio.

DESIGN INCOMPLETI E AMBIGUI



Quote mancanti e non semplificate, dettagli indefiniti, informazioni difficili da interpretare.

SORPRESE IN FASE DI MONTAGGIO



Quello che sembrava corretto sulla carta, diventa complesso da assemblare.
In cantiere correggere costa molto di più.

BLOCCHI CONTINUI IN OFFICINA



Operatori fermi, produzione che rallenta per dettagli mancanti nei disegni per il montaggio.

COMUNICAZIONE FRAMMENTATA



Tecnico, officina, produzione e cantiere non parlano la stessa lingua e non lavorano con le stesse informazioni. Ogni figura interpreta a modo suo.

REVISIONI CHE SI MOLTIPLICANO



Tavole, dettagli e soluzioni corrette più volte con ritardi, costi ed energia spesa dalla produzione al montaggio.

COSTI IMPREVISTI



Sprechi di materiale, rifacimenti, tempi morti, dettagli che nascondono riduzioni di margini nella commessa, lavorazioni inefficienti, stress e reclami.

LA SOLUZIONE

Elaborati tecnici chiari, completi e orientati alla realizzazione.

Una progettazione ottimizzata è tempo guadagnato.
Sicurezza per chi coordina, continuità per chi produce, controllo sull'intero processo.

01

CAPIRE

Analizziamo esigenze, vincoli e documentazione disponibile. Valutiamo il contesto tecnico e le criticità da chiarire prima di iniziare a progettare.

Quando serve, eseguiamo un rilievo BIM dello stato di fatto per progettare su un contesto reale e avere una visione olistica e collaborativa.

02

SVILUPPARE

Modelliamo la struttura, consideriamo i vincoli e definiamo ogni dettaglio. Sviluppiamo soluzioni costruttive per la produzione, il montaggio e la gestione.

Adottiamo i criteri produttivi del cliente, per semplificare il lavoro in officina e mantenere i suoi standard.

03

CONSEGNARE

Dopo il confronto e l'approvazione con il cliente, produciamo tavole e documenti tecnici chiari, ordinati e pronti per la produzione e il montaggio.

Forniamo tutto ciò che serve per costruire e montare via mail. Dai disegni per officina, agli assemblaggi, ai disegni di montaggio.

METODO DI LAVORO

La nostra soluzione in 4 step



BRIEFING INIZIALE

Raccogliamo informazioni, obiettivi e documentazione disponibile.

Tipologia, materiali, finiture, vincoli di produzione e montaggio.
Tutto viene definito subito perché progettiamo partendo da come la struttura verrà costruita.



ANALISI E MODELLAZIONE

Studiamo il progetto e sviluppiamo il modello tecnico.

Verifichiamo ogni informazione ricevuta e organizziamo i dati.
Ci confrontiamo con il cliente per anticipare criticità e definire soluzioni,
e traduciamo la commessa in elaborati coerenti con le esigenze di officina e cantiere.



REVISIONE CONDIVISA

Il progetto non viene calato dall'alto.

Verifichiamo insieme al cliente i passaggi, i dettagli e le necessità operative.
Il nostro approccio è collaborativo per ridurre ambiguità e allineare il lavoro
prima della consegna finale.



CONSEGNA E SUPPORTO

Consegniamo tavole, documenti e file tecnici in modo ordinato e utilizzabile.

Restiamo disponibili per chiarimenti, adeguamenti
e supporto nelle fasi successive della commessa.

COSA RENDE EFFICACE IL NOSTRO SUPPORTO

Competenza tecnica, visione costruttiva e strumenti adeguati

STRUMENTI DI PROGETTAZIONE

TEKLA STRUCTURES

Modellazione BIM strutturale e disegni di produzione

SOLIDWORKS

Progettazione 3D e dettaglio costruttivo

PRO_SAP

Relazioni di calcolo e verifica strutturale

IDEA STATICA

Analisi strutturale e verifica per acciaio, calcestruzzo e strutture ibride

NORMATIVE

NTC 2018

EUROCODICE3

UNI EN 1090

UNI 11337

MODALITÀ DI COLLABORAZIONE

SINGOLA COMMESSA

Supporto su un progetto specifico, dalla documentazione alla consegna degli elaborati.

COLLABORAZIONE CONTINUATIVA

Affiancamento stabile come riferimento tecnico esterno affidabile nel tempo.

SUPPORTO A CARPENTERIE METALLICHE

Elaborati sviluppati per officina, produzione e montaggio.

VERSATILITÀ E SOLUZIONI SU MISURA
GRAZIE ALL'ANALISI DEL CONTESTO

Progettazione tecnica di strutture in acciaio

Oltre a pensiline, scale e soppalchi sviluppiamo elaborati tecnici per diverse tipologia di strutture metalliche.

Il nostro lavoro parte sempre dall'analisi del contesto e dalla comprensione del risultato da ottenere perché ogni commessa ha vincoli, varie destinazioni d'uso e livelli di complessità differenti.

STRUTTURE INDUSTRIALI

COPERTURE

TRAVATURE

ELEMENTI METALLICI SPECIALI

CARPENTERIA SU MISURA

TRALICCI

DATI

PROGETTI REALIZZATI

187 progetti realizzati in ogni dettaglio.

Ottimizzati in ogni dettaglio, con elaborati chiari che parlano a officina e cantiere senza ambiguità.

MATERIALI PRINCIPALI

Acciaio da costruzione, profili laminati a caldo o a freddo, profili tubolari.

Adattati alla tipologia strutturale e alle esigenze di ogni commessa.

NORMATIVA CHIAVE

NTC DM 17/01/2018 per la verifica sotto carichi e azioni esterne.

Eurocodice 1 e 3 per la corretta definizione dei carichi e delle strutture in acciaio.

UNI EN 1090 per strutture in acciaio certificate.

COMPLESSITÀ MEDIA

Elevata variabilità. Ogni commessa presenta vincoli architettonici, strutturali e costruttivi differenti.

CLASSE DI ESECUZIONE

Fino alla EXC4

SFIDE PROGETTUALI TIPICHE

- Gestire vincoli architettonici e strutturali su soluzioni non standard
- Coordinamento tra nuova struttura e opere esistenti
- Definire nodi e collegamenti che siano chiari per l'officina e compatibili con la realtà del cantiere

IL PROGETTO DA REALIZZARE

Operosa: tetti e strutture in acciaio funzionali, solidi e integrati

CONTESTO E RICHIESTA

La progettazione tecnica di tetti e strutture in acciaio è stata sviluppata con l'obiettivo di realizzare elementi metallici funzionali, solidi e coerenti con le esigenze della commessa.

Il progetto ha richiesto un supporto tecnico per trasformare le informazioni iniziali in elaborati ordinati e utilizzabili nelle fasi successive di produzione e montaggio.

CRITICITÀ DEL PROGETTO

STABILITÀ

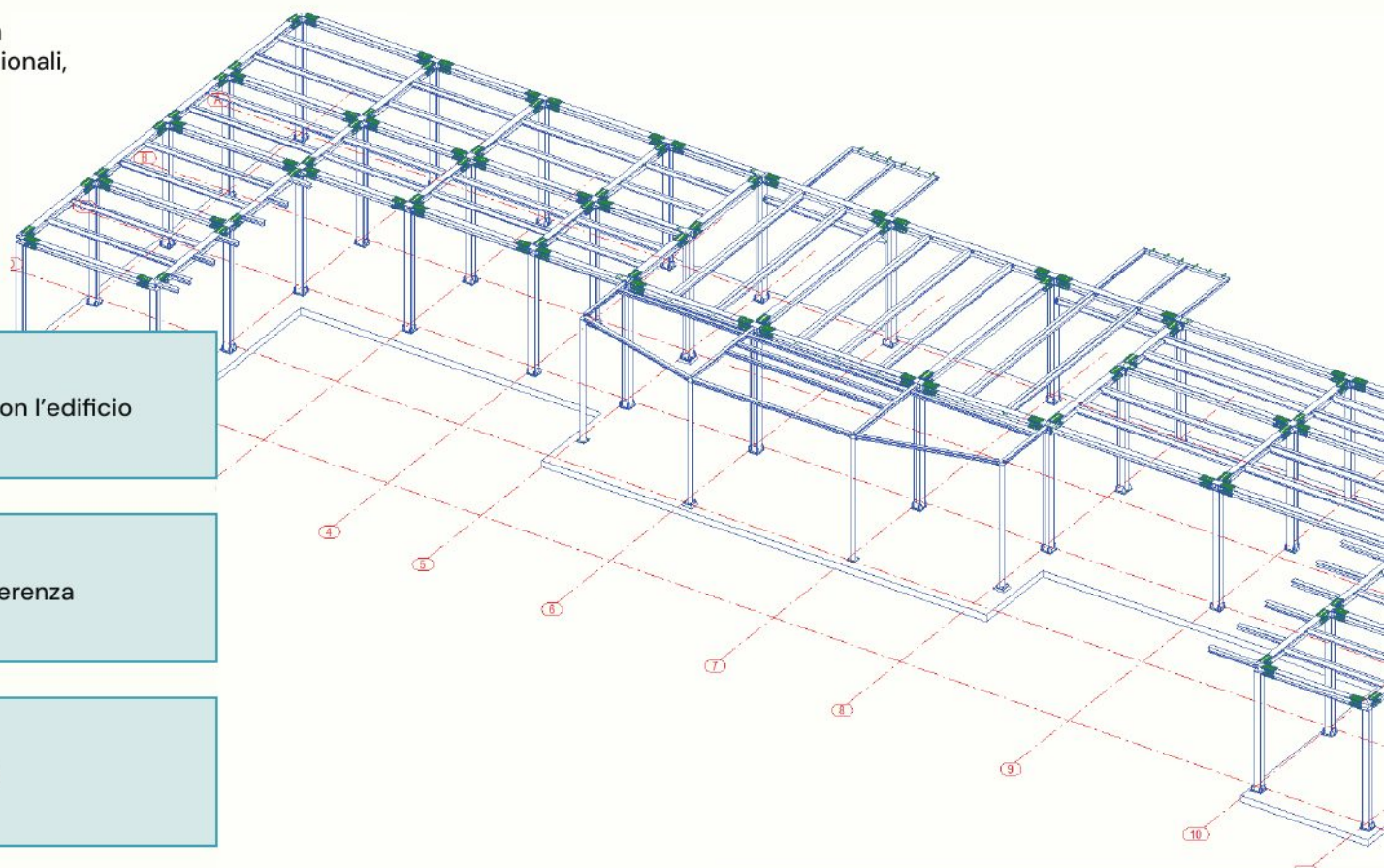
Attenzione alla stabilità, ai collegamenti e alla relazione con l'edificio o il contesto esistente.

GESTIONE COSTRUTTIVA

Corretta gestione degli elementi costruttivi per avere coerenza tra progetto e il cantiere.

CHIAREZZA PROGETTUALE

Collaborazione e trasparenza per evitare incomprensioni tra chi sviluppa il progetto, chi produce e chi monta.



La soluzione trovata

APPROCCIO PROGETTUALE

ANALISI

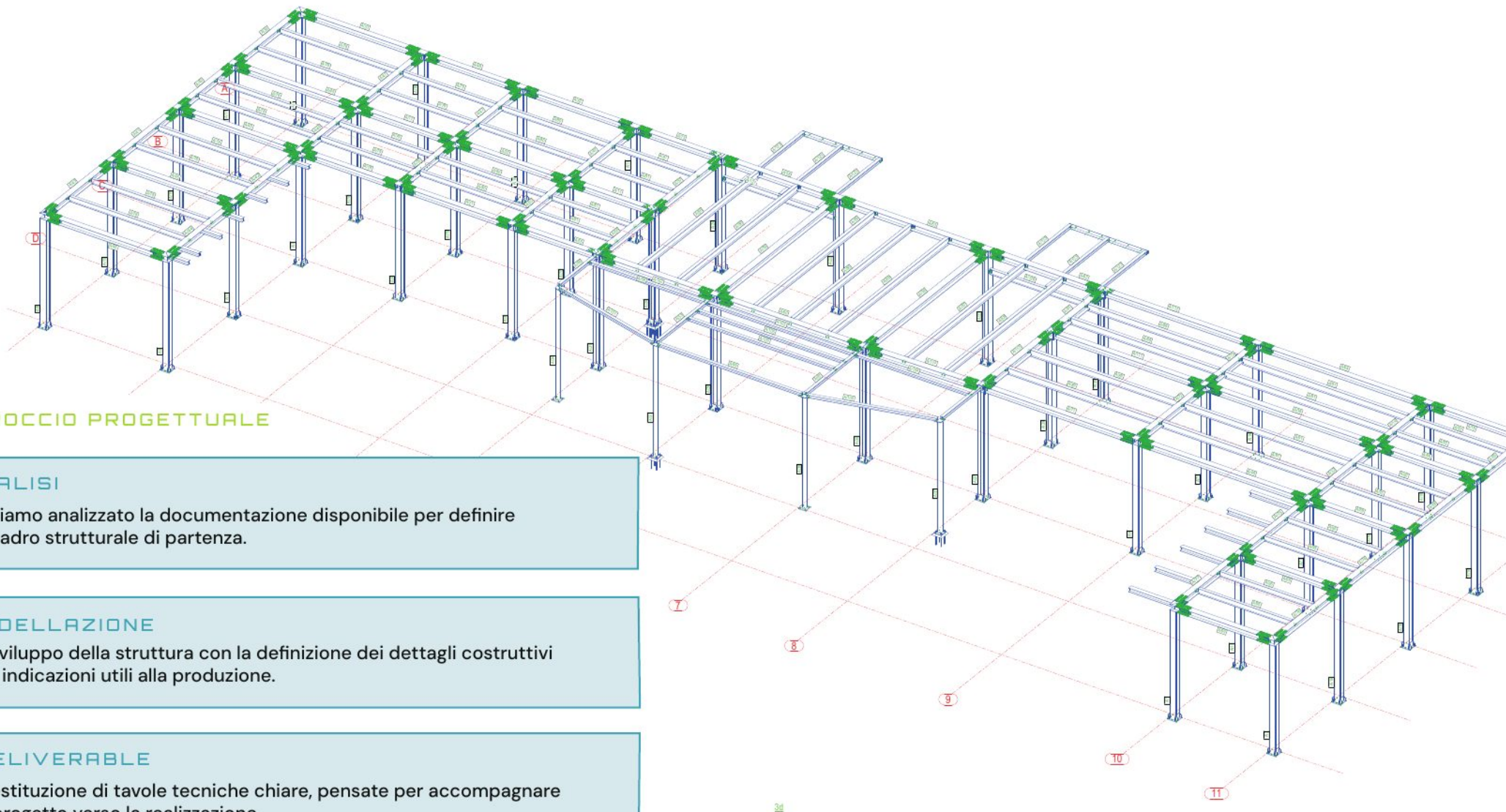
Abbiamo analizzato la documentazione disponibile per definire il quadro strutturale di partenza.

MODELLAZIONE

Lo sviluppo della struttura con la definizione dei dettagli costruttivi e di indicazioni utili alla produzione.

DELIVERABLE

Restituzione di tavole tecniche chiare, pensate per accompagnare il progetto verso la realizzazione.



IL RISULTATO

Il progetto per Operosa

TEMPI DI CONSEGNA

10 gg

REWORK IN CANTIERE

Sagomatura
lamiera grecata
per copertura

CLASSE DI ESECUZIONE

EXC3

PIANO DI CALPESTIO

Lamiera grecata
H 55 mm con
getto alleggerito

METRICA PESO

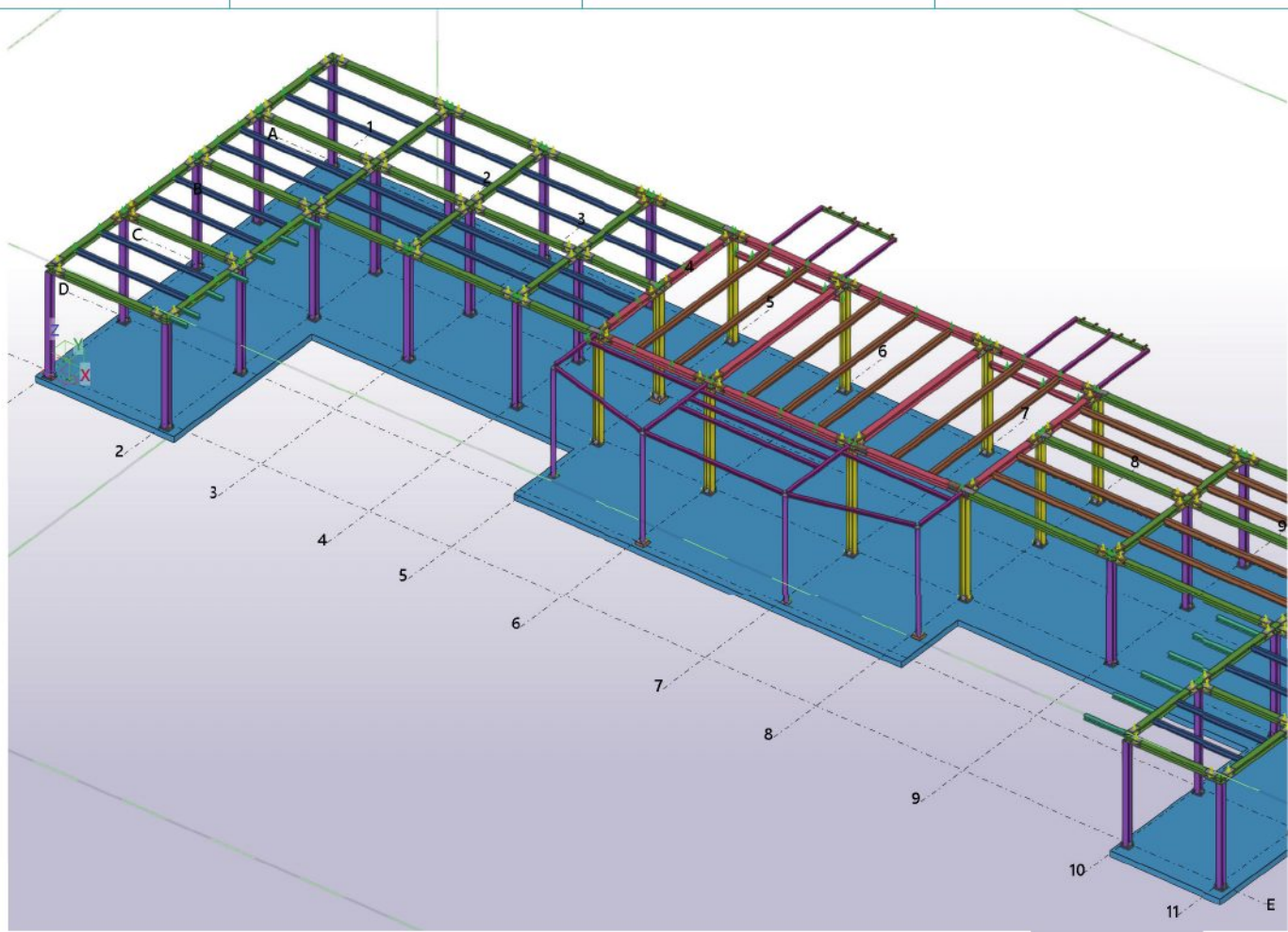
55 TON

MATERIALI

S355JR

Le strutture in acciaio, come i tetti, sono state progettate con un approccio concreto, orientato alla realizzazione e alla continuità operativa.

Il team tecnico ha fornito la guida necessaria e assicurato la massima chiarezza nella gestione della commessa, **facilitando il coordinamento tra progettazione, produzione e posa in opera.**



STRUTTURE IN ACCIAIO



INTEGRAZIONE, PRECISIONE E CHIAREZZA
PER LA POSA IN CANTIERE.

Progettazione tecnica di pensiline in acciaio

Le pensiline richiedono equilibrio tra funzionalità, durabilità e integrazione con l'esistente.

Le progettiamo con attenzione ai sistemi di fissaggio, agli aspetti strutturali, all'estetica e al montaggio coordinando struttura, copertura e opere accessorie, come i sistemi di scolo.

Ogni dettaglio è pensato per far funzionare la struttura nel tempo, valutando gli ingombri e i vincoli architettonici.

PENSILINE DI INGRESSO

TETTOIE

COPERTURE LEGGERE

PERCORSI PEDONALI

DATI

PROGETTI REALIZZATI

11 progetti realizzati in ogni dettaglio.
Strutture realizzate per integrarsi con l'esistente e semplificare la posa in cantiere.

MATERIALI PRINCIPALI

Acciaio da costruzione, profili laminati a caldo o a freddo, profili tubolari.
Materiali scelti in funzione del contesto, della durabilità e delle finiture richieste.

NORMATIVA CHIAVE

NTC DM 17/01/2018 per la verifica sotto carichi e azioni esterne.
Eurocodice 1 e 3 per la corretta definizione dei carichi e delle strutture in acciaio.
UNI EN 1090 per strutture in acciaio certificate.

COMPLESSITÀ MEDIA

Variabile in base al contesto di integrazione, ai vincoli architettonici, alla tipologia di copertura e alle finiture richieste.

CLASSE DI ESECUZIONE

Fino alla EXC4

SFIDE PROGETTUALI TIPICHE

- Integrazione con l'edificio esistente e definizione dei nodi di fissaggio;
- Coordinamento tra struttura metallica, copertura, scolo e opere accessorie;
- Gestione di carichi, ingombri e vincoli architettonici;

Museo del calcio di Coverciano, funzionalità, estetica e integrazione

CONTESTO E RICHIESTA

Progettazione tecnica di una pensilina in acciaio e un cancello di design.

L'intervento ha previsto lo sviluppo di una tettoia per creare un ingresso coperto, protetto dalle intemperie, bello da vedere e fruibile. L'accesso al Museo è stato completato con un cancello dal design curato coerente al contesto calcistico e materiali resistenti al tempo.

CRITICITÀ DEL PROGETTO

INTEGRAZIONE

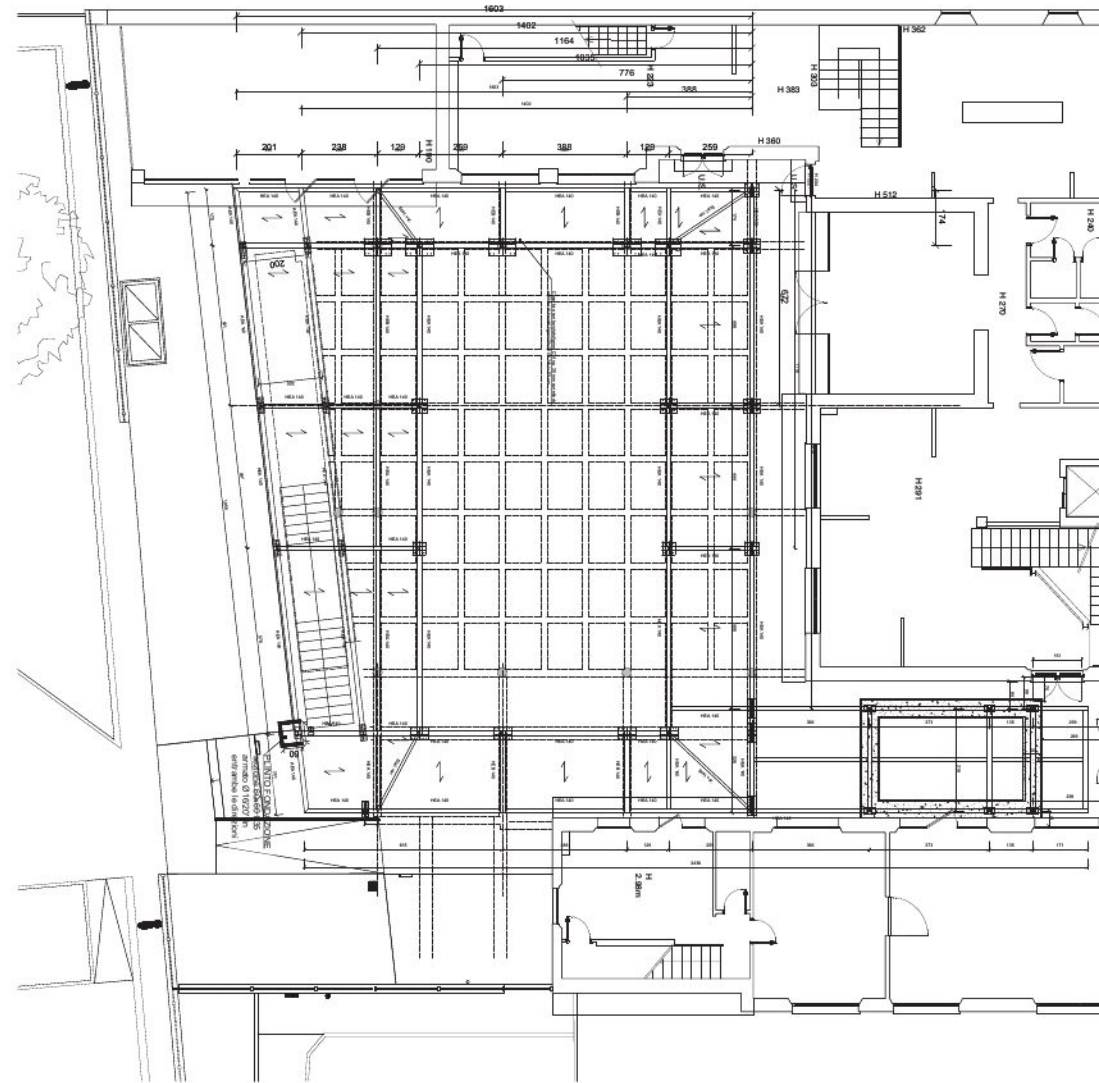
Aggancio a un contesto esistente e riconoscibile, con vincoli di ingombro e posa.

ESTETICA E FUNZIONE

La struttura richiesta doveva essere pratica per l'utilizzo quotidiano e al tempo stesso di design e coerente con l'immagine del Museo.

COERENZA COMPLESSIVA

Pensilina e cancello dovevano dialogare tra loro e con l'edificio, per funzionalità ed estetica.



COME ABBIAMO RISOLTO IL PROBLEMA?

PENSILINE

La soluzione trovata

APPROCCIO PROGETTUALE

ANALISI

Gli elaborati tecnici sono stati sviluppati a partire dalla documentazione disponibile e dalle esigenze operative della commessa.

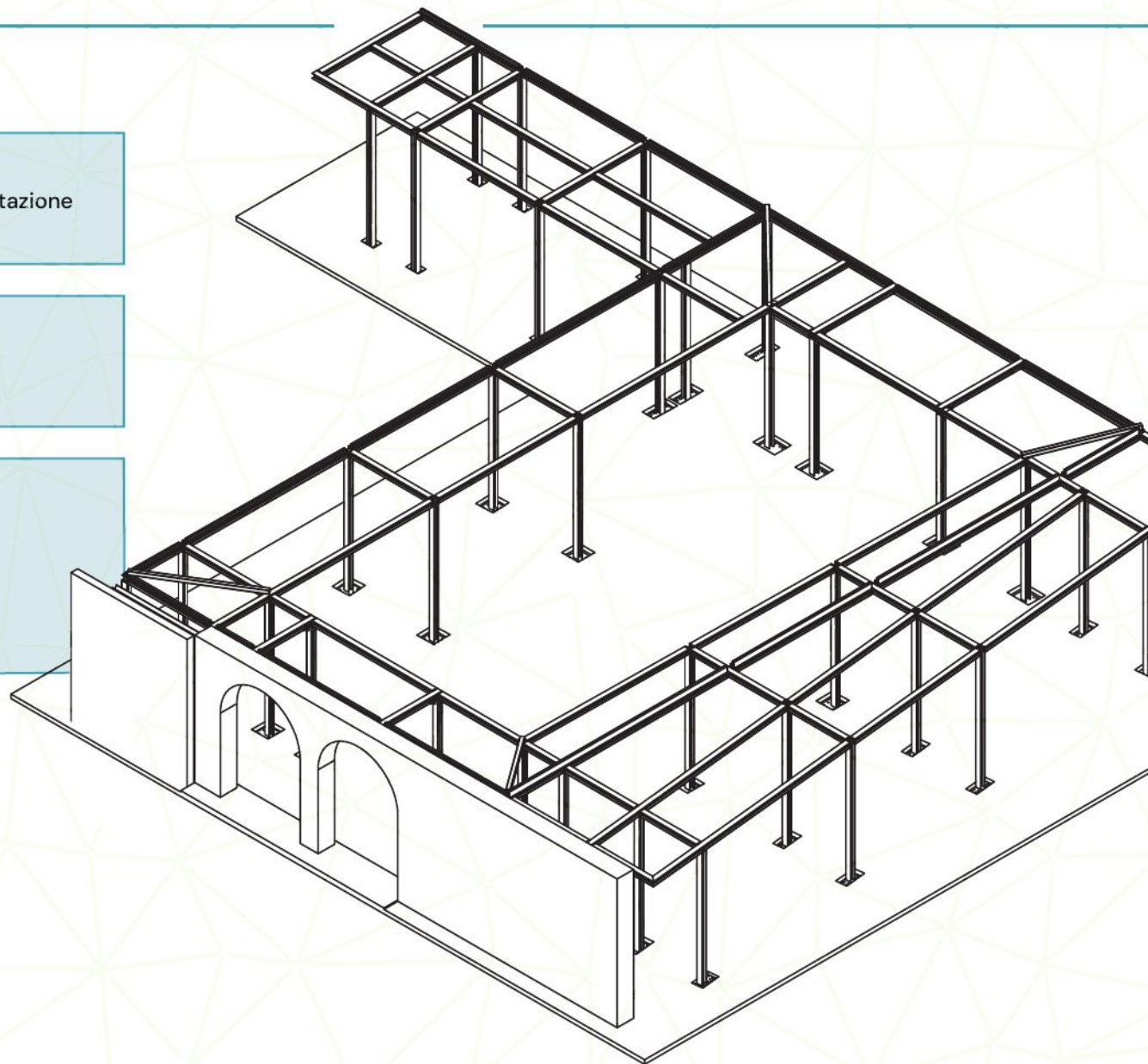
MODELLAZIONE

Abbiamo definito la struttura metallica, i dettagli costruttivi e gli elementi necessari alla produzione e alla posa.

DELIVERABLE

Un nuovo ingresso coperto per integrare praticità, resistenza e design al contesto.

Chiarezza nel passaggio tra progetto, officina e installazione e coordinamento tra le figure coinvolte.



Il progetto per il Museo del Calcio

MATERIALI

S275 e S355

CLASSE DI ESECUZIONE

EXC2

PESO

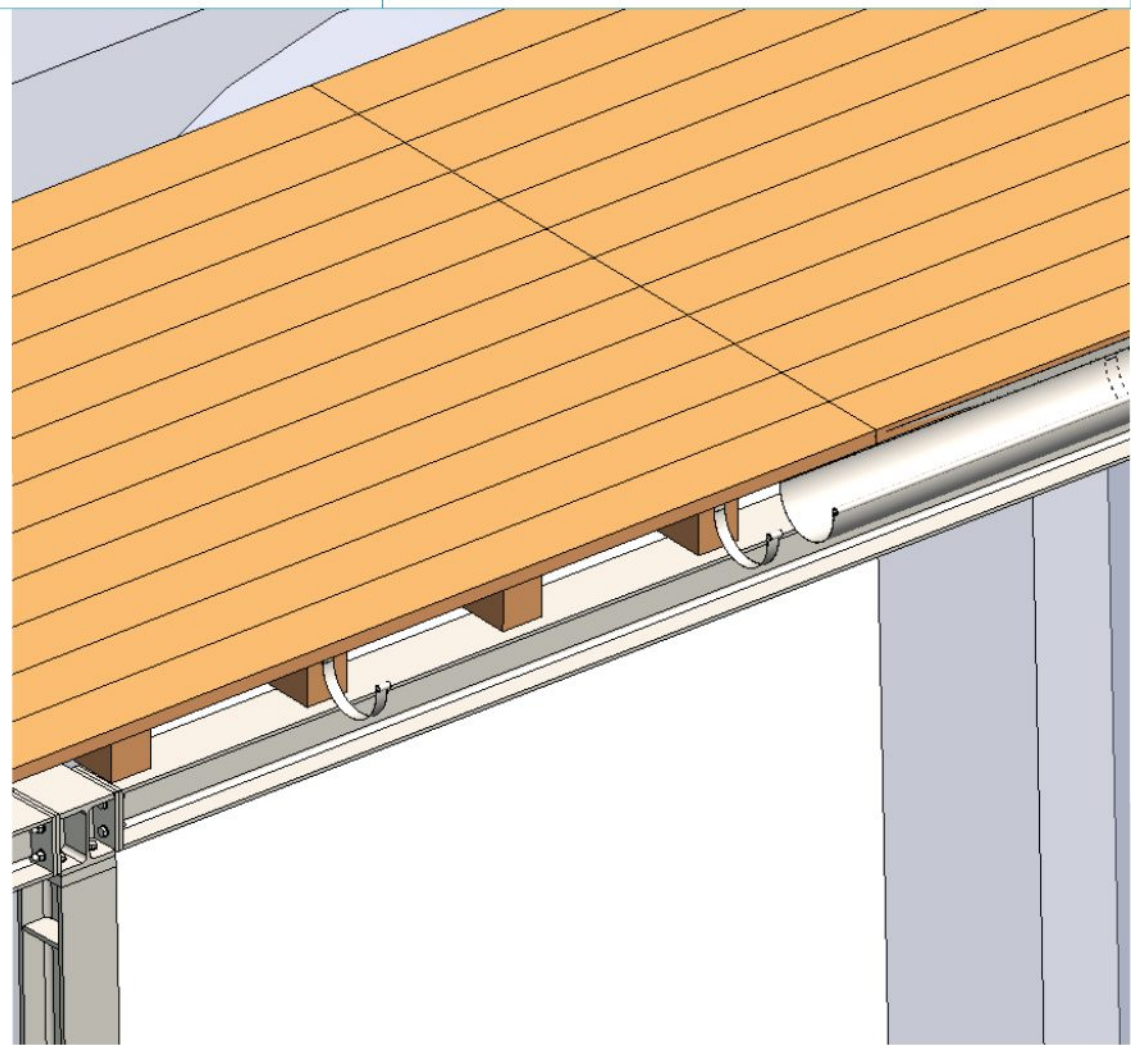
13 TON

Una **pensilina** per un ingresso coperto protetto, comodo e accessibile.

Un cancello resistente e curato che completa l'intervento integrandosi perfettamente con l'edificio esistente del Museo del Calcio.

Elaborati chiari hanno accompagnato la produzione senza blocchi e interferenze.

Ogni dettaglio è stato definito prima della lavorazione per creare una **struttura pratica e ben integrata**, progettata per rendere più sicuro e funzionale l'accesso al Museo del Calcio.



PENSILINE



SICUREZZA, FUNZIONALITÀ E AFFIDABILITÀ
IN OFFICINA E IN CANTIERE

Progettazione tecnica scale in acciaio

Le scale in acciaio sono elementi strutturali funzionali e componenti visive di forte impatto.

Le progettiamo con precisione nel dimensionamento, con grande attenzione alle normative e cura dei dettagli costruttivi rispettando i requisiti di sicurezza e accessibilità.

SCALE ELICOIDALI

SCALE LINEARI

SCALE A SBALZO

SCALE AUTOPORTANTI

VETRO STRUTTURALE

ACCIAIO DA COSTRUZIONE

DATI

PROGETTI REALIZZATI

23 progetti realizzati in ogni dettaglio.
Ottimizzati per chi deve produrre, assemblare e montare.

MATERIALI PRINCIPALI

Acciaio da costruzione, profili laminati a caldo o a freddo, profili tubolari o finiture speciali.
Garanzia di affidabilità, funzionalità e sicurezza.

NORMATIVA CHIAVE

NTC DM 17/01/2018 per la verifica sotto carichi e azioni esterne.
Eurocodice 1 e 3 per la corretta definizione dei carichi e delle strutture in acciaio.
UNI EN 1090 per strutture in acciaio certificate.

COMPLESSITÀ MEDIA

Le variazioni sono in base **alla tipologia del progetto e al contesto** in cui esso viene realizzato.

CLASSE DI ESECUZIONE

Fino alla EXC4

SFIDE PROGETTUALI TIPICHE

- Integrazione con strutture preesistenti e gestione degli ingombri
- Coordinamento tra struttura portante, parapetti, finiture e rivestimenti
- Rispetto dei requisiti di sicurezza, accessibilità e normativa specifica

Ospedale Ponte a Niccheri: sicurezza, funzionalità e affidabilità

CONTESTO E RICHIESTA

Progettazione tecnica di scale in acciaio per il centro sanitario attivo con esigenze elevate di sicurezza, funzionalità e affidabilità.

Un contesto dove precisione e continuità d'uso sono centrali e dove ogni elemento metallico deve integrarsi con l'edificio e con le necessità operative della struttura.

CRITICITÀ DEL PROGETTO

PRECISIONE

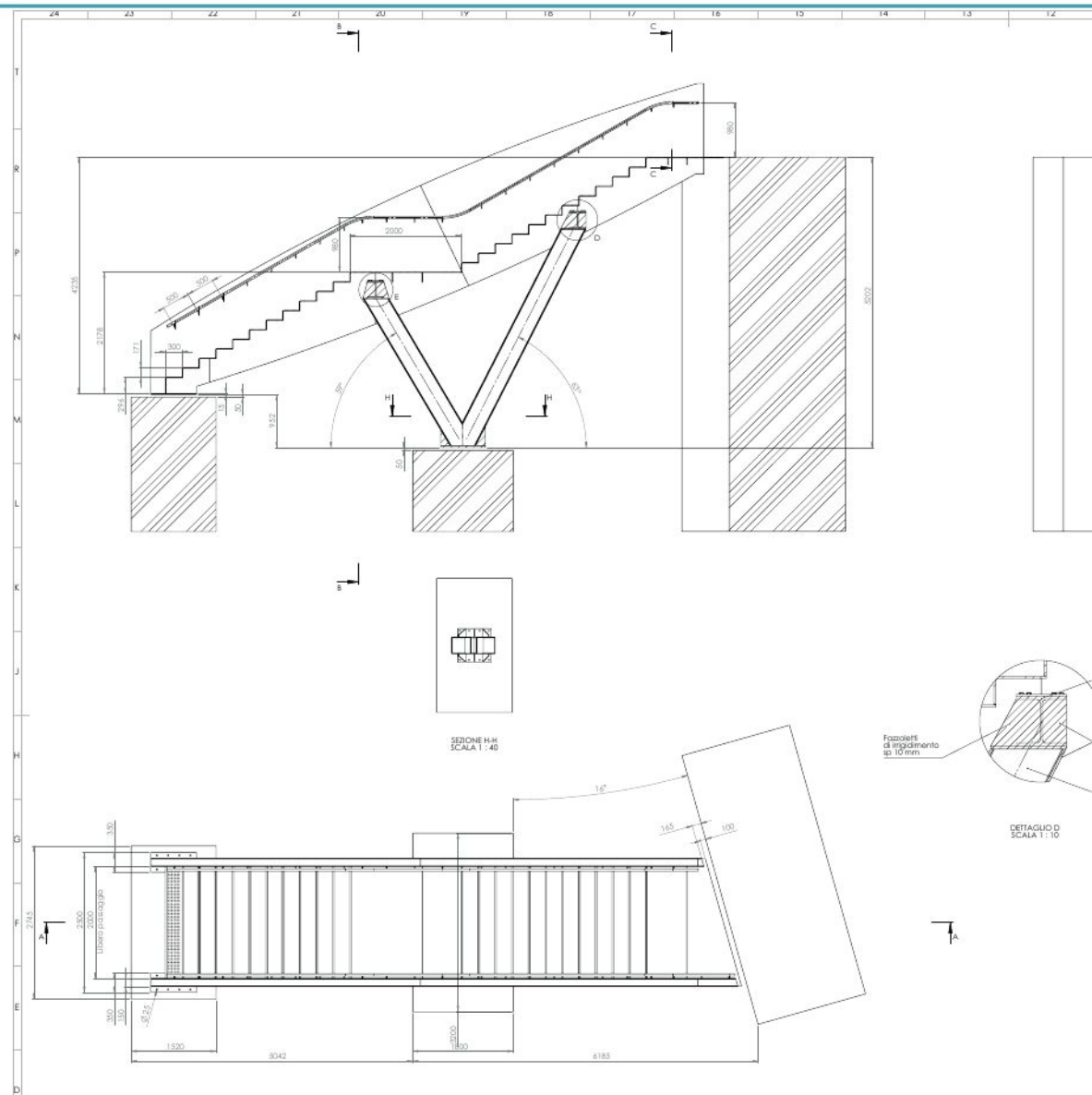
Nell'ambiente ospedaliero ogni elemento deve rispondere a criteri di sicurezza e continuità d'uso.

VINCOLI

Tecnici e di spazio. La progettazione ha considerato le disponibilità degli ambienti e le modalità di montaggio all'interno dell'edificio.

REQUISITI FUNZIONALI

Ogni dettaglio è stato progettato per garantire massima funzionalità e accessibilità, calibrando finiture e soluzioni sulla destinazione d'uso sanitaria e l'interazione con l'utenza.



La soluzione trovata

APPROCCIO PROGETTUALE

ANALISI

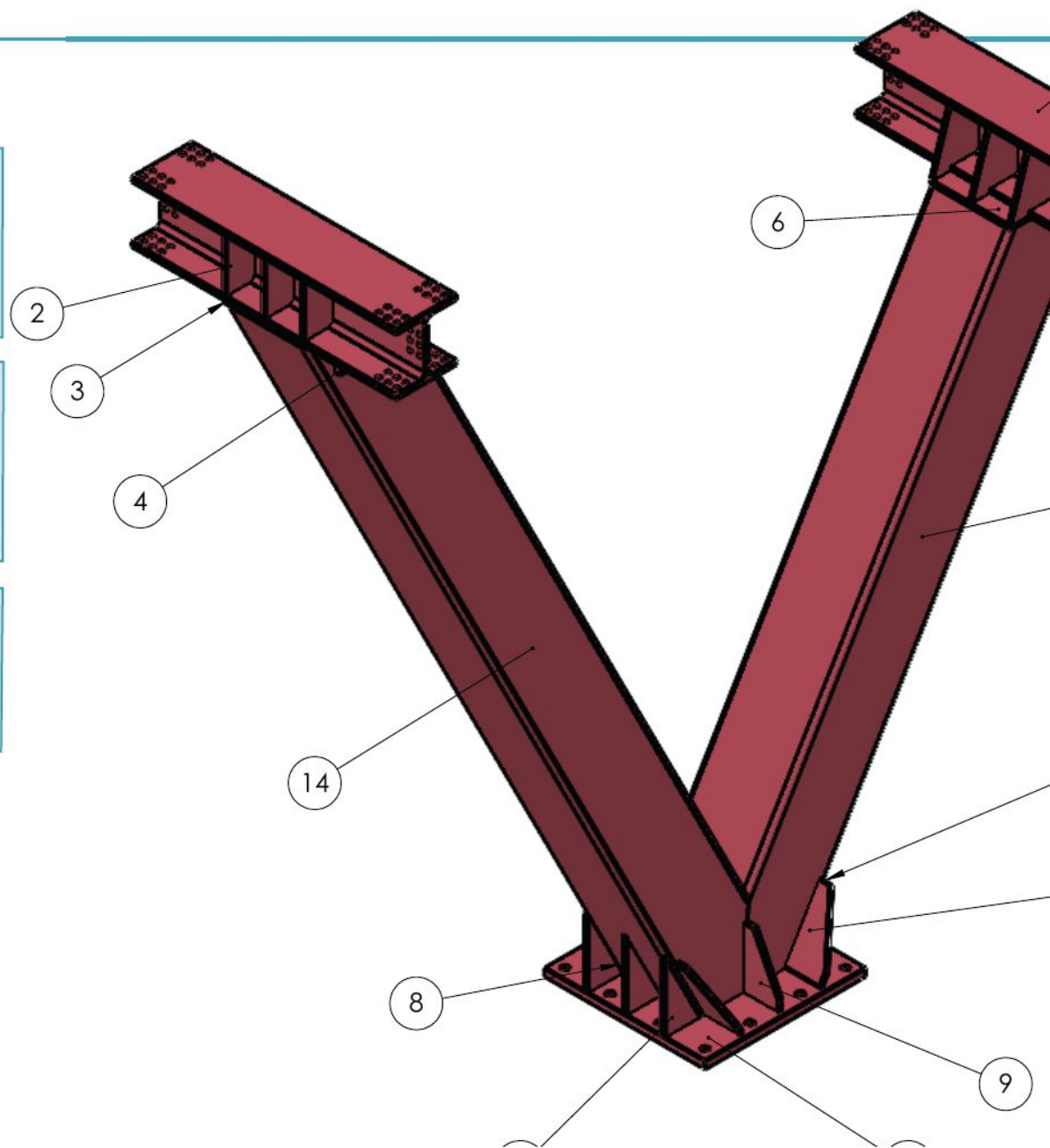
Sulla base della documentazione disponibile abbiamo verificato ogni vincolo necessario alla definizione tecnica della scala, ottimizzando spazi, raccordi strutturali, sicurezza e scelta dei materiali per il contesto sanitario.

MODELLAZIONE

Abbiamo sviluppato il modello strutturale con attenzione a ogni minimo dettaglio costruttivo. Ogni scelta è stata definita pensando a come l'officina avrebbe prodotto e il cantiere avrebbe montato la struttura.

DELIVERABLE

Elaborati tecnici per la struttura chiari, pronti per essere utilizzati direttamente come supporto per la fase realizzativa e facilitare il coordinamento tra progettazione, officina e cantiere.

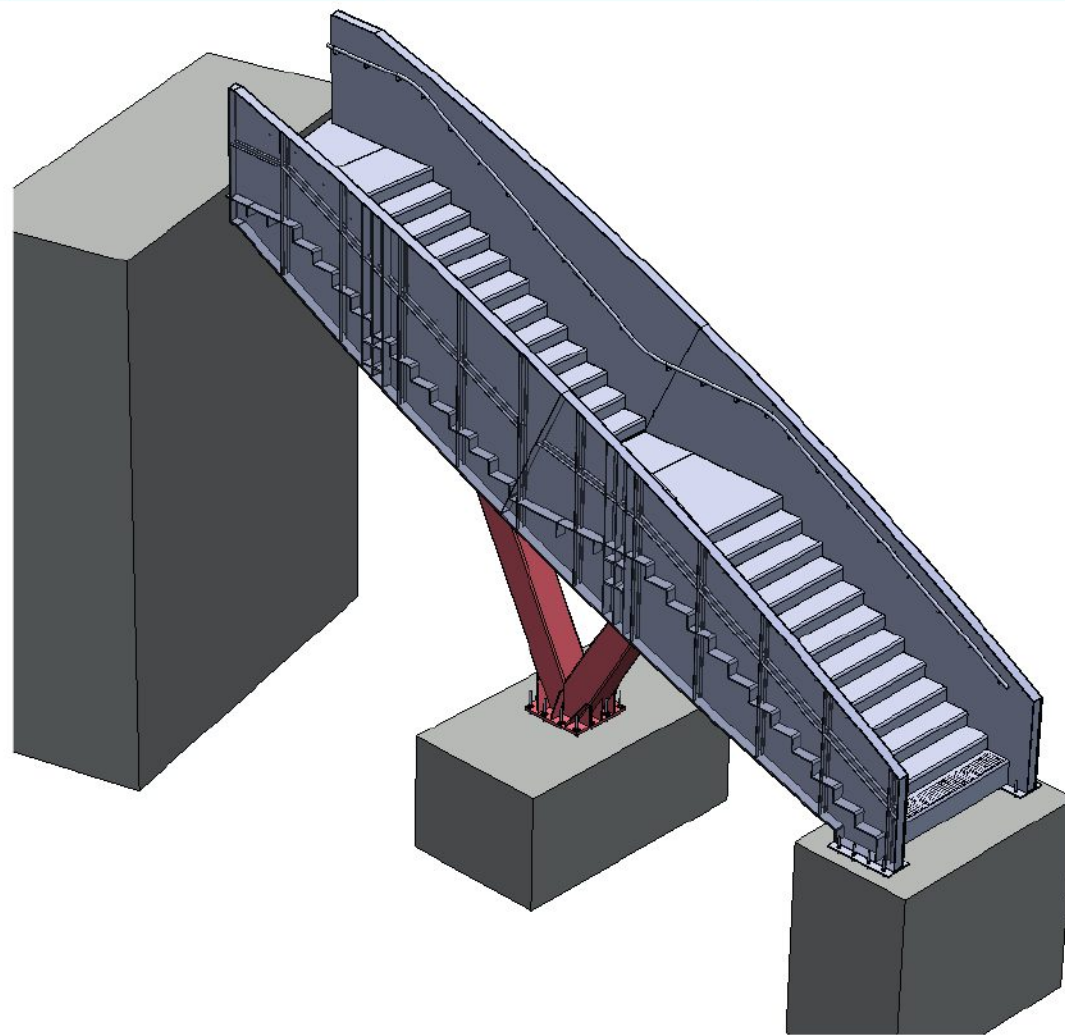


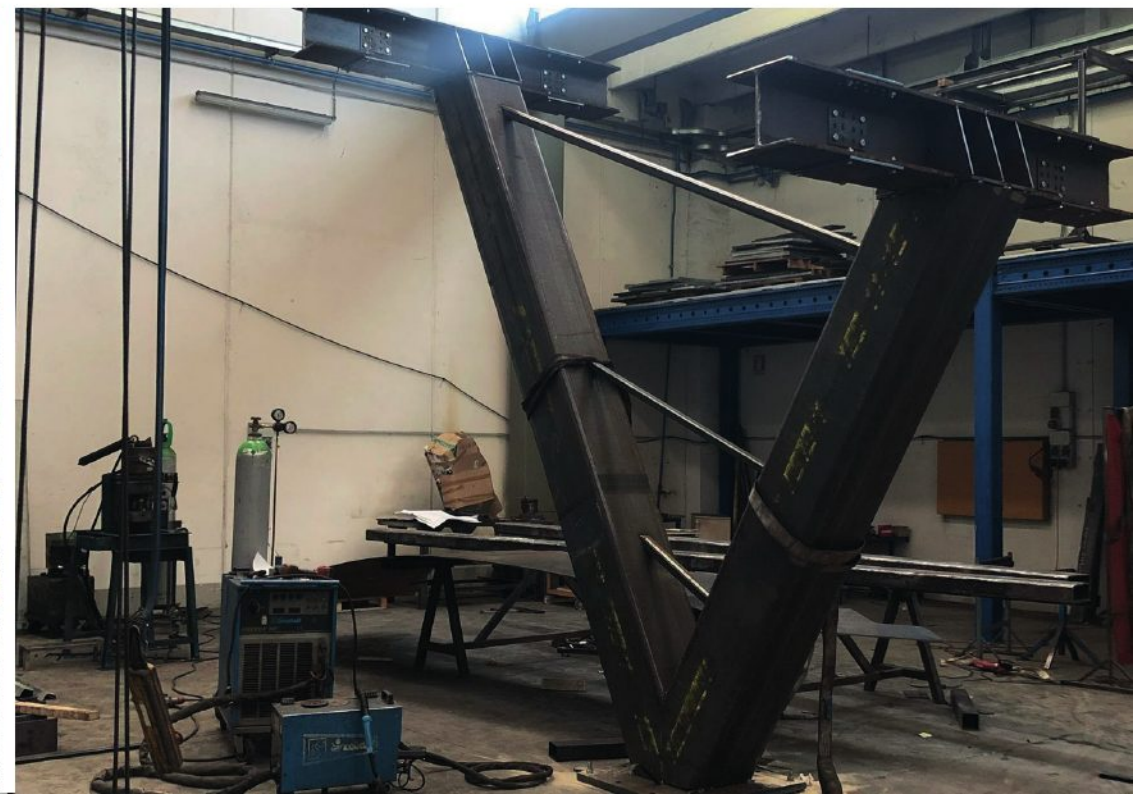
Il progetto per l'ospedale Ponte a Niccheri

TEMPI DI CONSEGNA 10 gg	REWORK IN CANTIERE Fissaggio giunto sismico tra scala ed edificio esistente	CLASSE DI ESECUZIONE EXC4	DETTAGLIO Gradini e pianerottoli in lamiera corten spessore 10 mm microforati	METRICA PESO 13.8 TON	MATERIALI CORTEN
----------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------	---------------------

Una **soluzione tecnica pensata per un contesto ad alta esigenza funzionale** come un ospedale, dove precisione, sicurezza e coordinamento operativo sono fondamentali.

Il supporto tecnico ha permesso di sviluppare elaborati chiari e utilizzabili che hanno accompagnato ogni fase della realizzazione delle scale, dalla produzione al montaggio, contribuendo a un **processo più ordinato e controllato**.





RESISTENZA, FUNZIONALITÀ E COMPATIBILITÀ
CON GLI SPAZI ESISTENTI.

Progettazione tecnica di soppalchi in acciaio

I soppalchi in acciaio ampliano e ottimizzano gli spazi.
Creano nuove superfici operative produttive o di servizio.

Li progettiamo considerando i carichi, i collegamenti, gli accessi e le possibili interferenze con l'ambiente esistente, con elaborati chiari per ogni fase della realizzazione.

PIATTAFORME TECNICHE

PASSERELLE

CAMMINAMENTI

STRUTTURE METALLICHE INTEGRATE PER AMPLIAMENTO SPAZI

SOPPALCHI INDUSTRIALI E PER MAGAZZINI

DATI

PROGETTI REALIZZATI

67 progetti realizzati in ogni dettaglio.
Superfici per ampliare e ottimizzare gli spazi.

MATERIALI PRINCIPALI

Acciaio da costruzione, profili laminati a caldo o a freddo, profili tubolari.

Componenti scelti in funzione dei carichi, della destinazione d'uso e delle esigenze di accesso e sicurezza.

NORMATIVA CHIAVE

NTC DM 17/01/2018 per la verifica sotto carichi e azioni esterne.

Eurocodice 1 e 3 per la corretta definizione dei carichi e delle strutture in acciaio.

UNI EN 1090 per strutture in acciaio certificate.

COMPLESSITÀ MEDIA

Variabile in base ai carichi previsti, alla destinazione d'uso e alle interferenze con impianti e edifici esistenti.

CLASSE DI ESECUZIONE

Fino alla EXC4

SFIDE PROGETTUALI TIPICHE

- Ottimizzare lo spazio disponibile e definire travi, pilastri, controventi e collegamenti senza compromettere la portata strutturale
- Integrare scale, camminamenti e parapetti in armonia con la geometria del soppalco
- Anticipare e risolvere le interferenze tra struttura, impianti esistenti e operatività.

IL PROGETTO DA REALIZZARE

Azimut S.p.A.: ottimizzazione degli spazi tra progettazione e realizzazione.

CONTESTO E RICHIESTA

Abbiamo sviluppato il progetto tecnico di soppalchi in acciaio per creare nuove superfici funzionali all'interno di un contesto produttivo già strutturato.

La richiesta del cliente era di avere elaborati chiari e coerenti con le esigenze realizzative per far scorrere le fasi di produzione, montaggio e coordinamento senza intoppi.

CRITICITÀ DEL PROGETTO

ATTENZIONE AI DETTAGLI

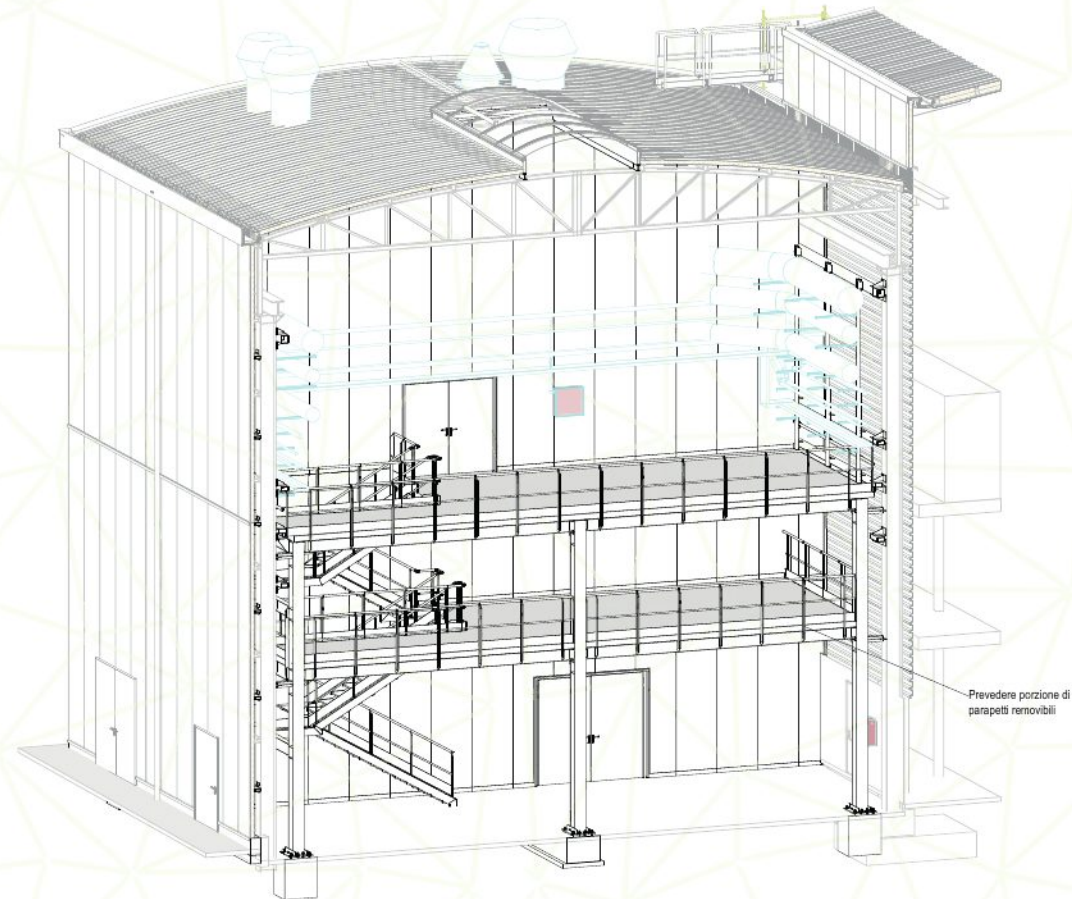
Realizzazione di una nuova struttura in un contesto preesistente e da gestire con precisione.

COORDINAMENTO DIMENSIONALE

Carichi, ingombri, accessibilità, collegamenti da definire per ogni elemento.

PREVENZIONE INTERFERENZE

Interferenze con spazi già in uso da anticipare e risolvere in fase progettuale.



La soluzione trovata

APPROCCIO PROGETTUALE

ANALISI

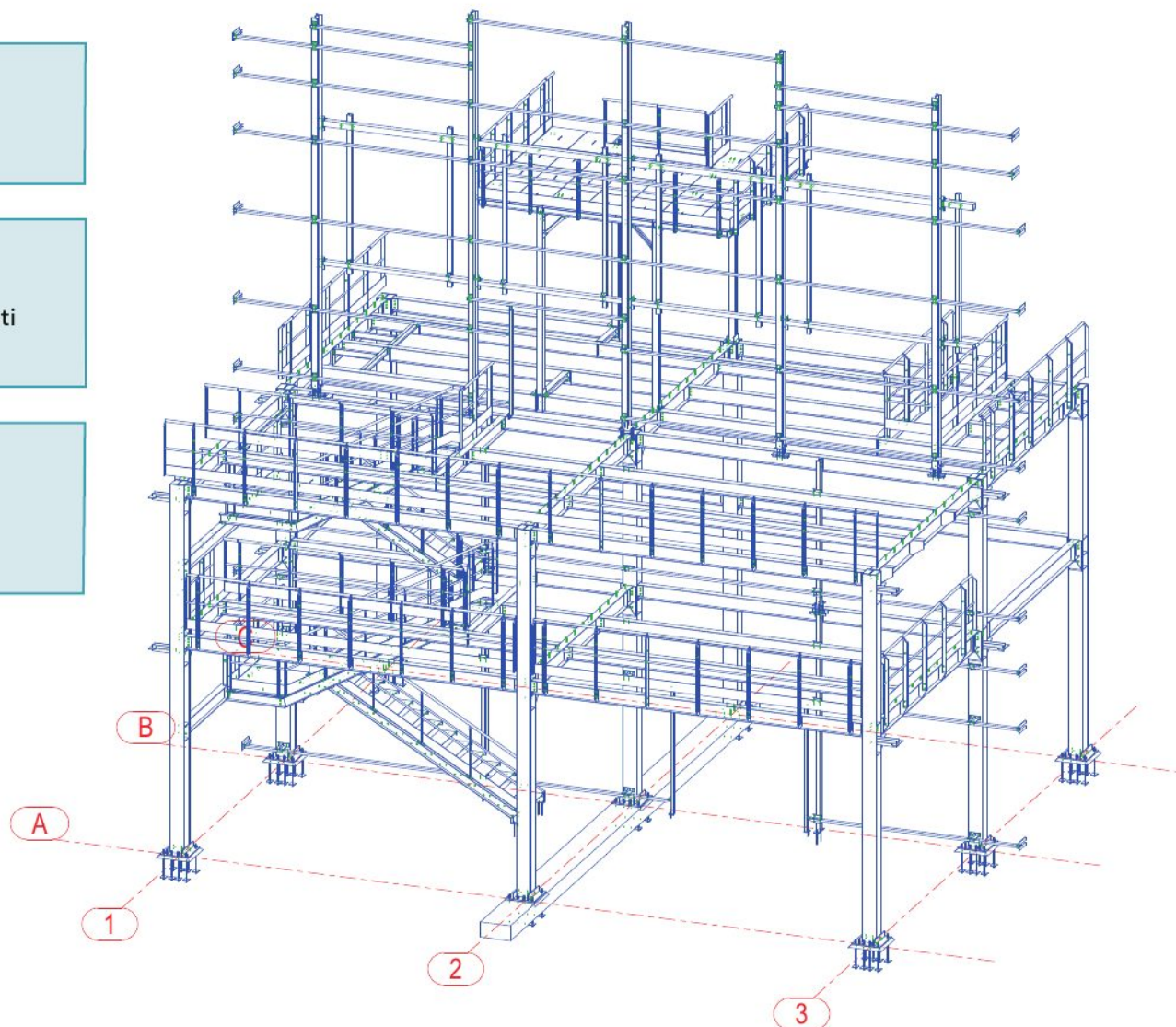
Abbiamo iniziato dalle analisi di esigenze funzionali e dalla documentazione disponibile per definire il quadro di partenza.

MODELLAZIONE

Abbiamo definito la struttura, i dettagli e le soluzioni costruttive attraverso la modellazione con attenzione alla chiarezza degli elaborati e al contesto esistente.

DELIVERABLE

Focalizzazione sulla chiarezza degli elaborati tecnici perché ogni disegno fosse pensato per essere letto e utilizzato direttamente in officina e in cantiere.

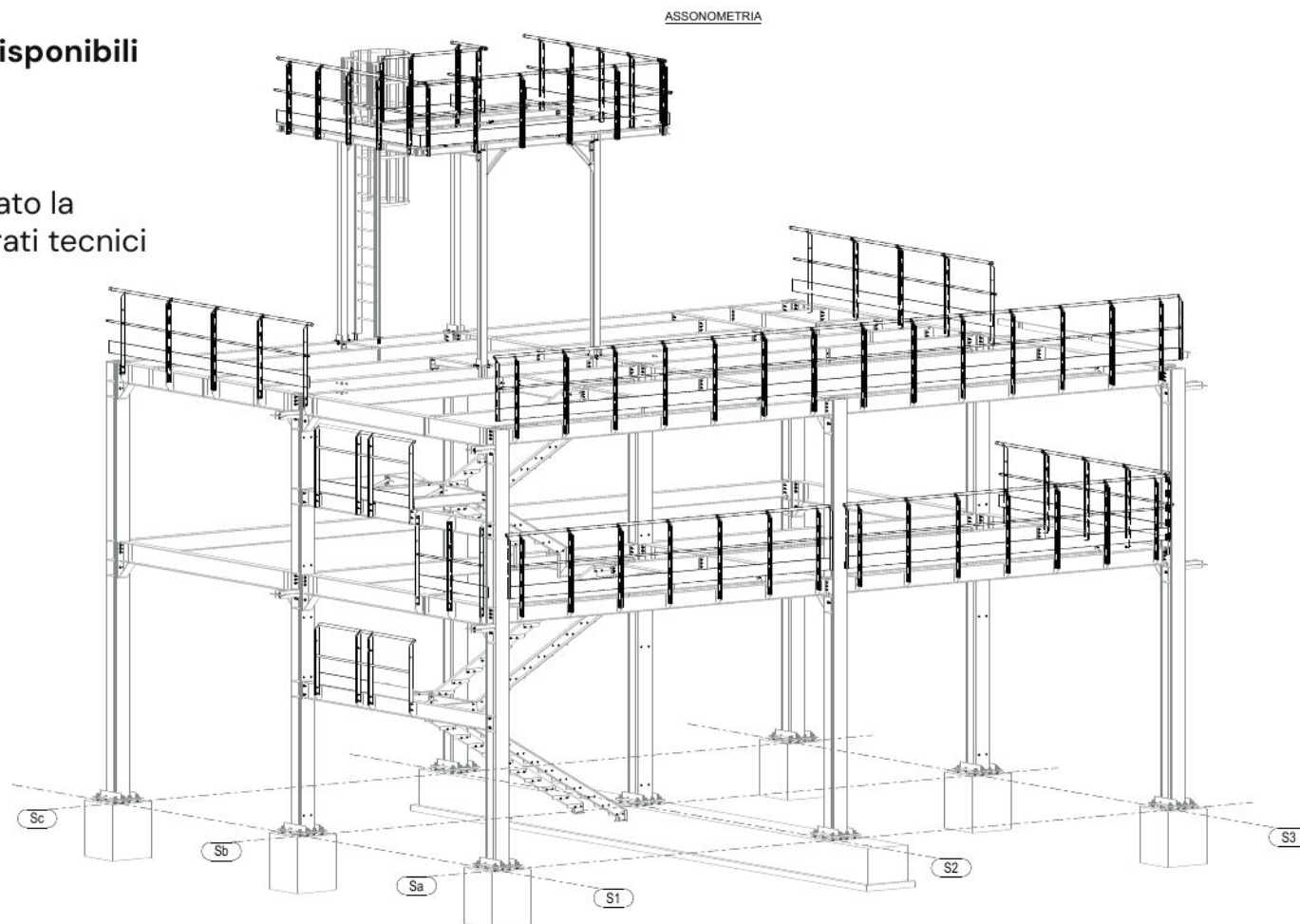


Il progetto per Azimut S.p.A.

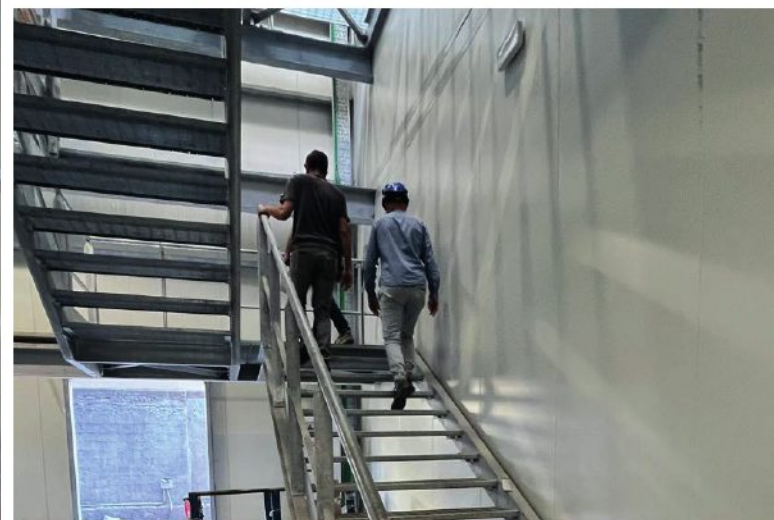
TEMPI DI CONSEGNA	REWORK IN CANTIERE	CLASSE DI ESECUZIONE	MATERIALI	PIANO DI CALPESTIO 1° E 2°	PIANO DI CALPESTIO 3°	PESO
15 gg	Modellazione pannelli per adattamento su edificio esistente	EXC2	S275JR e S355JR	lamiere grecate H 55 mm con getto alleggerito	pannelli di grigliato 15 x 76, piatto portante 30x3	45 TON

Una soluzione tecnica che ha **ottimizzato gli spazi disponibili e reso ordinato il passaggio dalla progettazione alla realizzazione.**

La progettazione dei soppalchi in acciaio ha ottimizzato la funzionalità degli ambienti, con la consegna di elaborati tecnici orientati alla produzione e al montaggio.



SOPPALCHI



INIZIA OGGI

Hai una struttura in acciaio da sviluppare?

Ti affianchiamo dalla prima analisi alla consegna degli elaborati, nello sviluppo tecnico su singola commessa o come ufficio tecnico esterno continuativo.

Partiamo dalla documentazione disponibile e costruiamo insieme il percorso più adatto.

Contattaci.

RICHIEDI UN PREVENTIVO

PRENOTA UNA CALL TECNICA