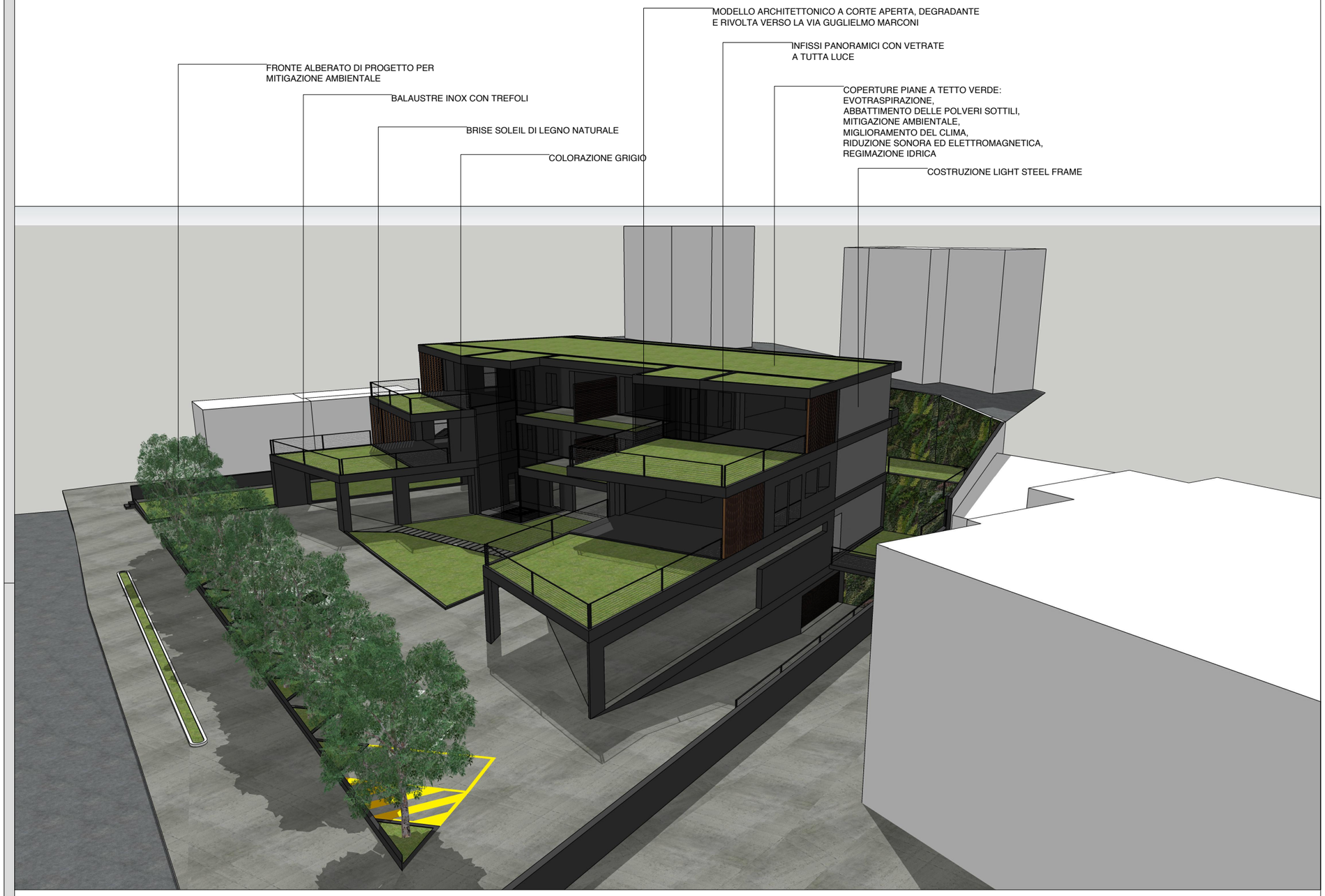

Light Steel Frame, letteralmente strutture leggere in acciaio, è una tipologia costruttiva basata sull'uso di profili pressopiegati in acciaio per la costruzione di scheletri portanti e chiusure verticali e orizzontali.
Questa innovazione tecnologica consente la più ampia libertà di design regalando la possibilità ad ogni progettista di poter affrontare qualsiasi tipologia di progetto.
Gli elementi prodotti in stabilimento vengono assemblati in cantiere in tempi molto rapidi, dopodiché le pareti sono completate con una stratigrafia a secco in grado di garantire tutte le elevate prestazioni che un sistema a secco riesce ad assicurare.
Questa tecnologia si coniuga in maniera semplicemente perfetta con i sistemi a secco, permettendo di avvitare le lastre direttamente sui profili strutturali e costruendo così un sistema integrato semplice e veloce da montare. Tutto ciò in tempi rapidi, garantendo la massima precisione ed avvalendosi di elementi di qualità superiore privi di qualsiasi tipo di imperfezione.
Il sistema consente, inoltre, un notevole abbattimento dei costi di produzione e di cantiere, poiché, grazie alla leggerezza ed alla massima precisione dei componenti, il trasporto e l'assemblaggio sono rapidi, semplici e veloci.
L'utilizzo dei profili in acciaio formati a freddo nella realizzazione di edifici residenziali di piccole e medie dimensioni rappresenta ormai un fenomeno consolidato nel mercato delle costruzioni in tutto il mondo.

A) SOSTENIBILITÀ:

Lo scheletro portante è realizzato in acciaio, materiale riciclato e riciclabile, che può essere facilmente reinserribile all'interno di un nuovo ciclo produttivo.
Una produzione principalmente industrializzata garantirà una notevole riduzione degli scarti di lavorazione e un maggior controllo sulla qualità delle componenti strutturali in stabilimento.

B) EFFICIENZA ENERGETICA:

I pacchetti di sistemi Knauf, integrati alla struttura, garantiscono la realizzazione di un involucro altamente tecnologico in grado di contenere i consumi energetici dell'edificio.

C) SICUREZZA SISMICA:

La struttura in acciaio, costituita da telai e traliccì, determina un'elevata duttilità, che associata alla leggerezza delle strutture e delle finiture, migliora drasticamente la sicurezza a fronte di eventi sismici.

D) LEGGEREZZA E DURABILITÀ:

I profili che costituiscono lo scheletro portante sono leggeri e facilmente maneggiabili, tali da non richiedere la movimentazione con mezzi pesanti; l'acciaio profilato è inoltre un materiale estremamente resistente sia dal punto di vista meccanico, sia per quanto riguarda l'inattaccabilità da parte dell'ambiente esterno.

E) FACILITÀ DI TRASPORTO E MONTAGGIO:

Grazie al processo di prefabbricazione in stabilimento, le lavorazioni in cantiere sono essenzialmente di assemblaggio, quindi rapide e precise.

F) CERTEZZA E RIDUZIONE DEI COSTI:

Il sistema permette una riduzione dei costi di produzione, di trasporto e di montaggio in cantiere, ma soprattutto garantisce costi certi. La prefabbricazione comporta l'assenza di costi aggiuntivi dovuti ad ulteriori lavorazioni da svolgersi in cantiere.

G) MASSIMA LIBERTÀ ARCHITETTONICA:

Adatto alla realizzazione di fabbricati ad uso residenziale, industriale e commerciale, senza limiti alla progettazione architettonica. La tecnologia Light Steel Frame non condiziona l'aspetto estetico dell'edificio, si potranno costruire edifici in perfetta sintonia con le richieste della committenza raggiungendo al contempo un design architettonico contemporaneo ed innovativo.

COMMITTENTE:
ALIVI S.r.l.
via Sostegno, 6B 25124 Brescia (BS)

Studio di Architettura Michele Arici

PROGETTISTA:
Arch. Michele Arici - via Privata De Vitalis , 44 Brescia - Tel 030-2426021 - Albo Architetti 871
348 7093677

TITOLO TAVOLA:
PROGETTO DI DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE FUORI SAGOMA IN ZONA SOGGETTA A VINCOLO PAESAGGISTICO - VIA GUGLIELMO MARCONI, 51 DESENZANO DEL GARDA
TECNOLOGIA, MATERIALI, PIANO COLORI

NUMERO PROGETTO: 0445	NOME FILE:	NUMERO TAVOLA:
SCALA:	AGGIORNAMENTO:	PA 14
DATA: 20 settembre 2021	DATA CONSEGNA:	