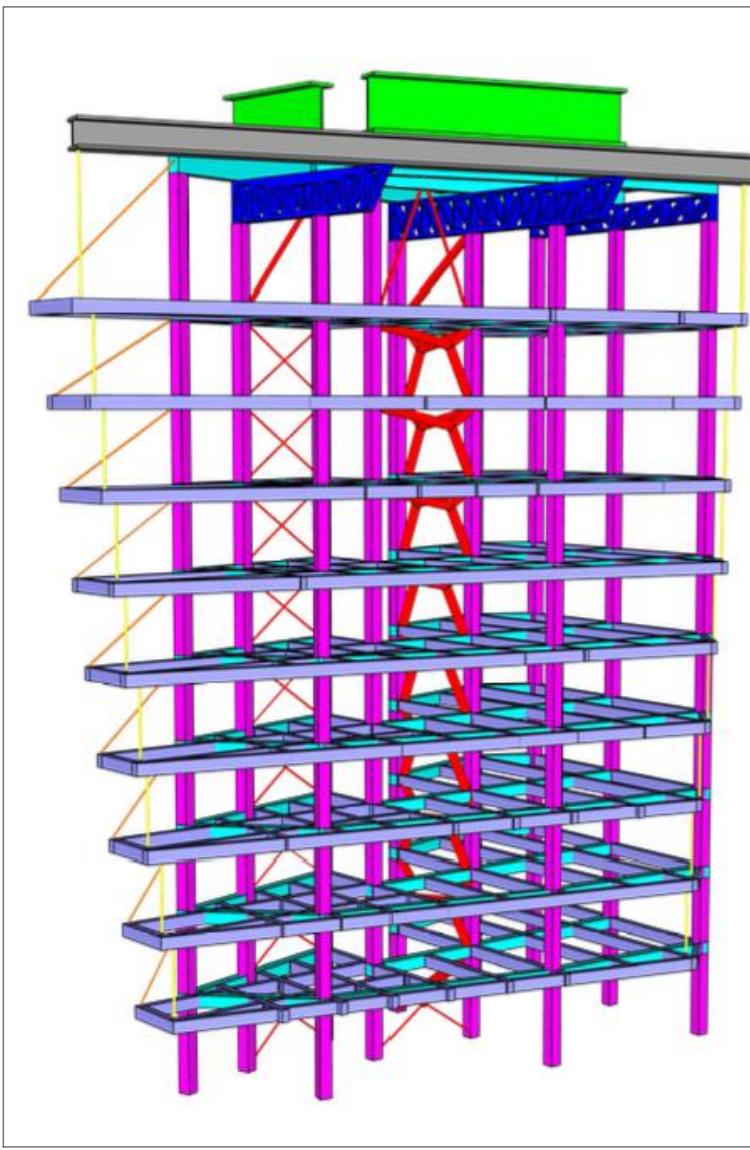


MODELLO 3D

DESCRIZIONE PROGETTO

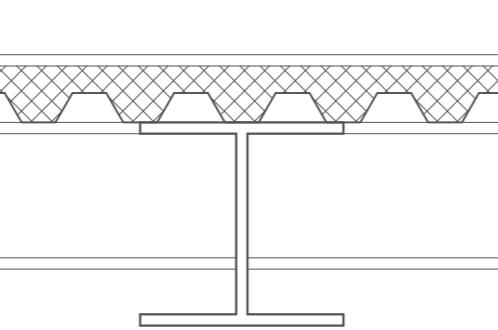


L'edificio, a scopo residenziale con piano terra destinato ad ambienti commerciali, presenta dieci piani fuori terra e si sviluppa su un lotto assimilabile ad un triangolo. Il piano terra è arretrato rispetto alla linea del lotto, mentre i restanti nove piani aggettano sul lato Sud-Ovest di 30 cm rispetto al piano sottostante, mentre di 50 cm sul lato Nord-Ovest. La tipologia strutturale è composta da sistemi di travi e pilastri in acciaio. Per quanto riguarda i controventi, due sono localizzati all'interno dei setti del vano scala, mentre il terzo all'interno di quello della facciata Nord. L'orditura del solaio è composta da pavimentazione variabile a seconda degli ambienti, poggiante su lamiera grecata e getto di cls, poggiante a sua volta su sistemi di travi secondarie in continuità di principale. La copertura presenta un sistema triplo di travi, composto da travi reticolari sulle quali poggiante le travi principali e successivamente quelle secondarie. Particolare è la presenza di una trave Gerber sul filo esterno del lato Sud-Ovest della terrazza dalla quale partono dei pendini alle estremità, caricata da una trave in acciaio con sezione a doppia T 1x2 metri.

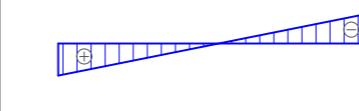
LEGENDA GENERALE

PILASTRI
TRAVI PRINCIPALI
TRAVI SECONDARIE
CONTROVENTI
STRALLI
PENDINI
TRAVI RETICOLARI
TRAVE GERBER
TRAVI 1X2
CONTROVENTI DI PIANO

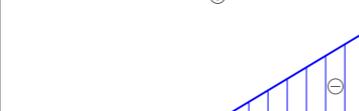
STRATIGRAFIA SOLAIO



Tmax=6,20kN
Mmax=2,84kNm



LAMIERA GRECATA



Tmax=77,71kN
Mmax=118,52kNm



Tmax=121,64kN
Mmax=273,69kNm

TRAVE SECONDARIA

TRAVE PRINCIPALE

SOLAIO TIPO				
	N	T	M	
Lamiera grecata	0 kN	6,20 kN	2,84 kNm	Lamiera 100
T. secondaria	0 kN	77,71 kN	118,52 kNm	HEA 260
T. principale	0 kN	121,64 kN	273,69 kNm	HEA 360

SOLAIO VANO SCALE				
	N	T	M	
Lamiera grecata	0 kN	6,85 kN	2,67 kNm	Lamiera 100
T. secondaria	0 kN	19,78 kN	22,30 kNm	IPE 200
T. principale	0 kN	32,49 kN	39,80 kNm	HEA 180

SOLAIO TERRAZZA				
	N	T	M	
Lamiera grecata	0 kN	8,33 kN	3,81 kNm	Lamiera 100
T. secondaria	0 kN	104,31 kN	159,08 kNm	HEA 300
T. principale	0 kN	324,18 kN	729,40 kNm	HEB 600

Lo strallo posto sulla terrazza dovrà essere in grado di sopportare un sforzo normale N pari a 169,43kN e, per tanto, si utilizzerà un strallo tondo pieno dalla circonferenza di 40cm. In quanto strallo non sarà soggetto a sforzi di taglio o momento.

SOLAIO BALCONE				
	N	T	M	
Lamiera grecata	0 kN	8,33 kN	3,81 kNm	Lamiera 100
T. secondaria	0 kN	64,40 kN	472,76 kNm	HEA 500
T. principale	0 kN	365,82 kN	728,89 kNm	HEB 600

ANALISI DEI CARICHI

GENERALITA'

CARICHI

VALORI

UNITA' DI MISURA

CARICHI VARIABILI	Cat.H	0,5kN/mq
carico da neve		1,3kN/mq
CARICHI PERMANENTI	P.P. vetro (s=20cm)	5kN/mq
TOTALE COPERTURA		6,8kN/mq

TERRAZZA

CARICHI VARIABILI

CARICHI PERMANENTI

TOTALE TERRAZZA

ZONA COPERTA

CARICHI VARIABILI

CARICHI PERMANENTI

TOTALE ZONA COPERTA

PIANO TIPO

CARICHI VARIABILI

CARICHI PERMANENTI

TOTALE PIANO TIPO

BALCONI TIPO

CARICHI VARIABILI

CARICHI PERMANENTI

TOTALE BALCONI TIPO

PESO MURI ESTERNI

LARGHEZZA

ALTEZZA

P.S.A.

A METRO LINEARE

PIANTE STRUTTURALI

PIANO TIPO

