

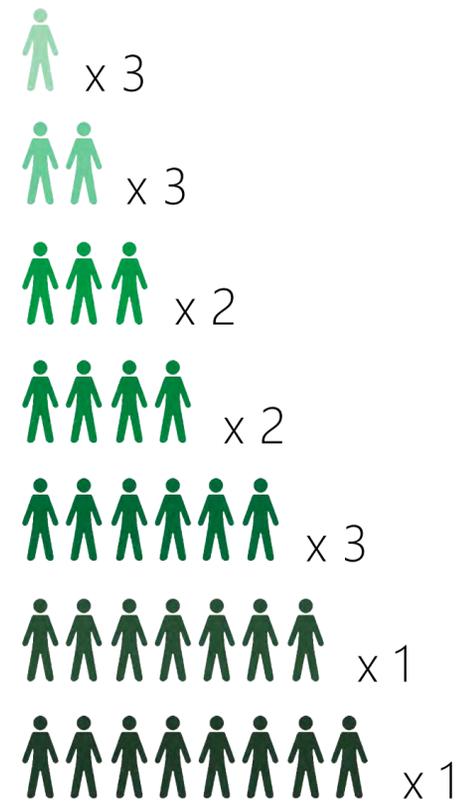
- Legenda
- Area di progetto
 - Edifici ALER
 - PREVISIONI DA PGT
 - Ferrovia
 - Tangenzialina ad alto scorcimento
 - Tracciato SS 639 - interrato e a raso
 - Strada da riqualificare per la mobilità lenta
 - Piazze e luoghi strategici da valorizzare
 - Edificio di importanza storica
 - Servizi
 - Aree verdi
 - Pista ciclabile esistente
 - PROPOSTA DI PROGETTO
 - ★ Percorso per mobilità lenta alternativo, attraverso il quartiere ALER e limitrofo al torrente
 - ★ Filari arborei
 - ★ Parco giochi
 - ★ Laboratori sociali
 - Nuovi volumi costruiti

PROBLEMA

Con che modalità e dove fare alloggiare le famiglie di casa Aler_Via Padri Serviti durante i lavori di recupero dell'edificio?
 E' possibile trovargli una sistemazione temporanea che a fine lavori possa essere riutilizzata per altre funzioni sociali?

DATI

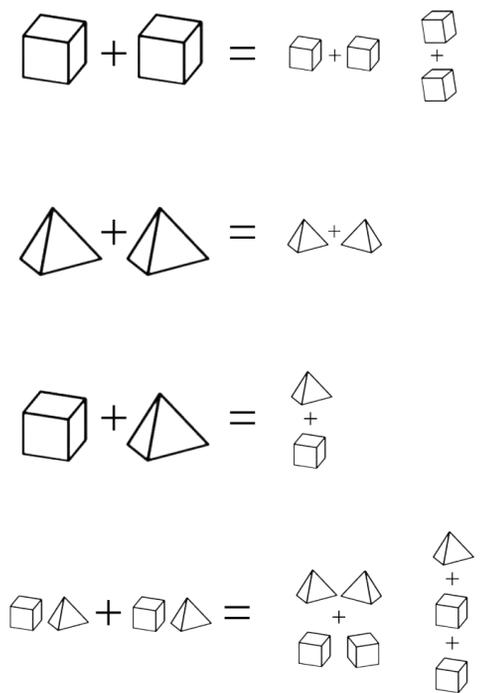
DISTRIBUZIONE FAMIGLIE NEGLI APPARTAMENTI ATTUALI



VOLUMI AGGIUNTI UTILIZZATI

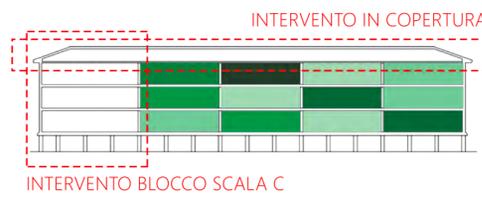


COMPOSIZIONI POSSIBILI

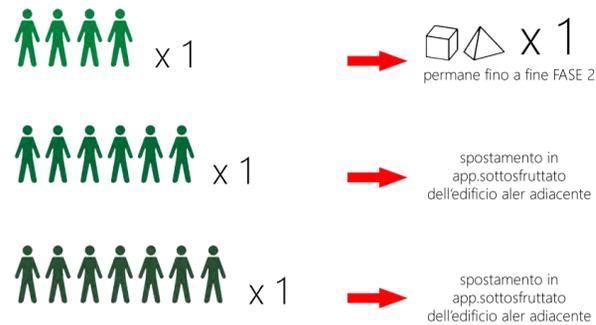


RISOLUZIONE

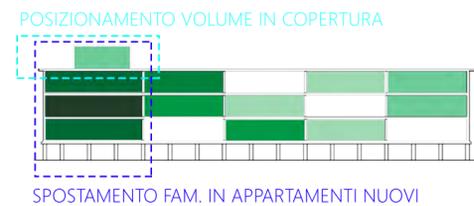
FASE 1



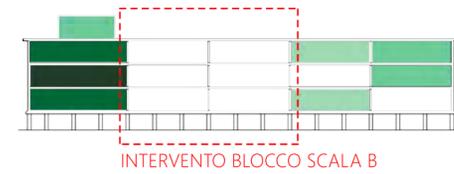
DURANTE I LAVORI:



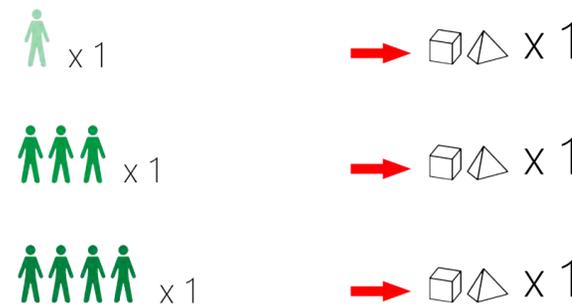
A FINE LAVORI:



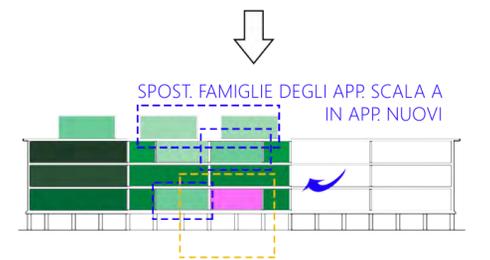
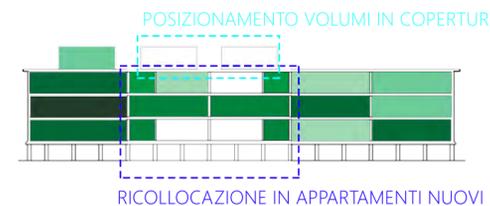
FASE 2



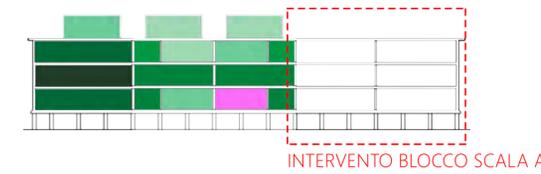
DURANTE I LAVORI:



A FINE LAVORI:



FASE 3



DURANTE I LAVORI:

Tutte le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono già state collocate in appartamenti nuovi.
 Non sono dunque necessari spostamenti ulteriori per le famiglie.

A FINE LAVORI:



Tali volumi saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali ubicati in prossimità dei vari edifici aler di Calolziocorte e Lecco.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

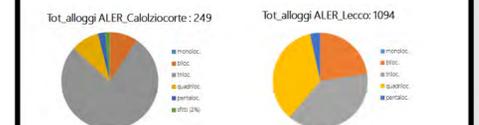
L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.

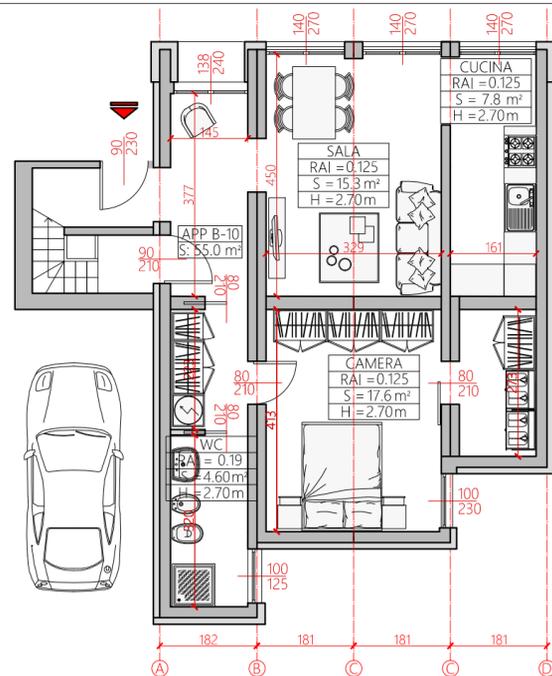
L'obiettivo è quello di realizzare un intervento di recupero dell'edificio esistente, mantenendo la struttura portante e il sistema di distribuzione delle acque, e integrando con nuovi volumi in copertura. L'intervento è articolato in tre fasi: FASE 1: Intervento in copertura e blocco scala C; FASE 2: Intervento in copertura e blocco scala B; FASE 3: Intervento in copertura e blocco scala A. Durante i lavori, le famiglie dell'edificio oggetto di studio sono state collocate in appartamenti nuovi. A fine lavori, i volumi in avanzo saranno utilizzati per ospitare dei laboratori sociali.



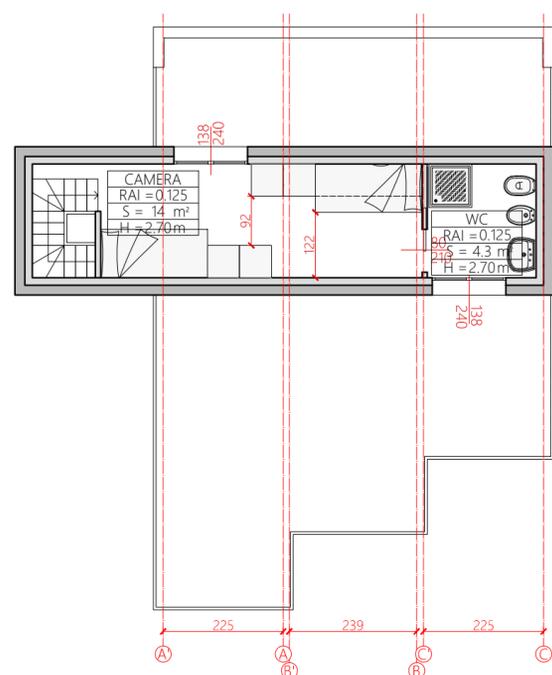
FASE 1

"Casette indipendenti"

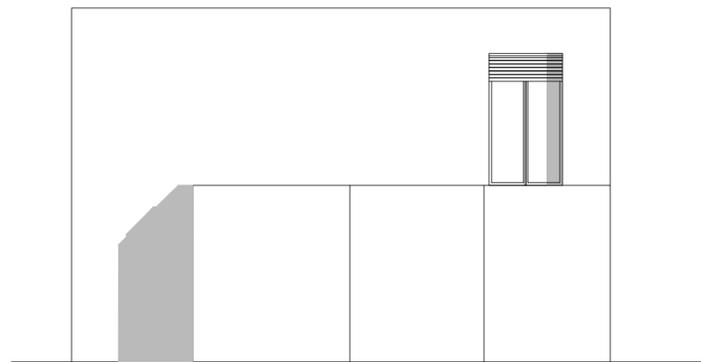
Pianta piano terra



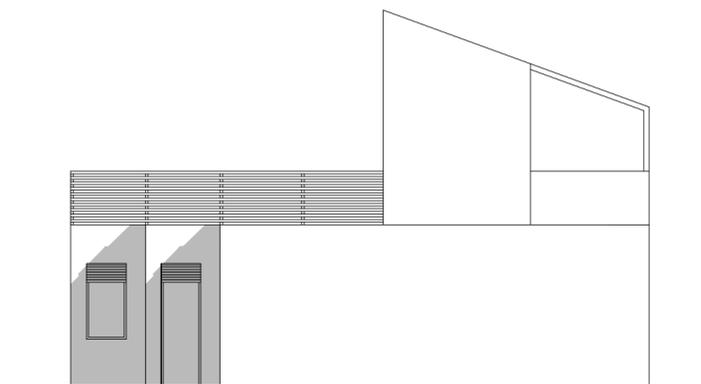
Pianta piano primo



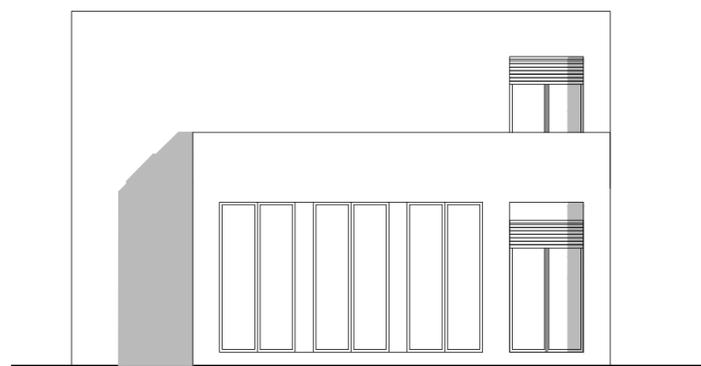
Prospetto Nord-Est



Prospetto Nord-Ovest

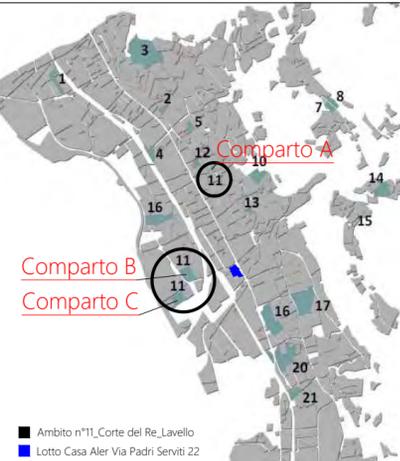


Prospetto Sud-Ovest



Contesto

Ambiti di trasformazione n°11_Corte del Re_Lavello_Calolziocorte



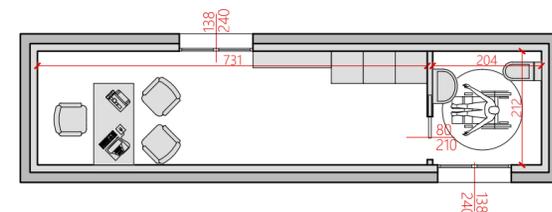
Dal P.G.T. di Calolziocorte:
 "Il comparto C prevede la realizzazione di edifici residenziali. Gli edifici dovranno essere orientati in parallelo alle abitazioni esistenti e allineati con il portone carrabile di accesso al Monastero e avere un'altezza non superiore ai due piani. Sul fronte verso lo spazio verde sono ammessi solo accessi pedonali. Lo spazio indicato come "verde privato" dovrà essere mantenuto a prato, o per coltivazioni agricole compatibili con la presenza delle abitazioni e non potrà essere recintato"
 La nostra scelta: vediamo il comparto C come un'area adatta ad ospitare 12 casette indipendenti a container (4 utilizzate successivamente in copertura all'edificio oggetto d'esame e vicino agli edifici Aler come punto assistenza) in quanto vicino alla casa Aler di Via Padri Serviti e con destinazione coerente con la funzione delle casette stesse.



FASE 2

"Punto assistenza"

Pianta piano terra

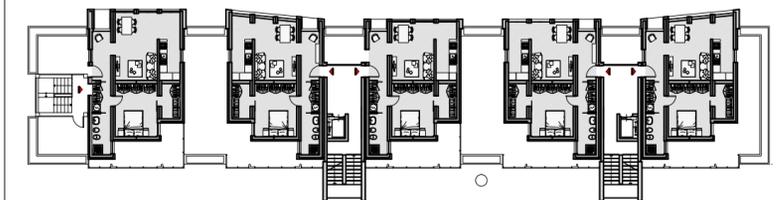


I moduli possono essere assemblati in maniere differenti in funzione degli spazi e delle necessità della casa Aler assistita.

Contesto



Volume aggiunto alla casa Aler di Via Padri Serviti 22_Calolziocorte

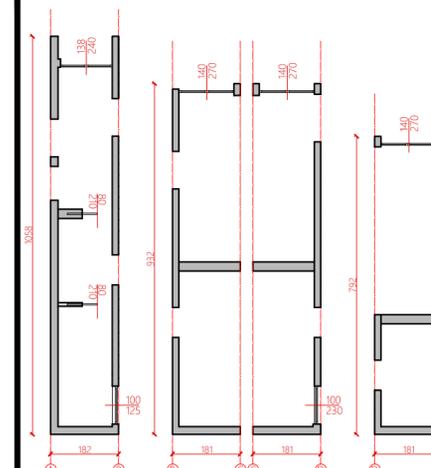


"Casette indipendenti"



Nella seconda fase 8 delle 12 casette rimarranno in località Corte del Re_Lavello

Moduli utilizzati



I moduli sono assemblati in due fasi con tre configurazioni differenti per svolgere tre funzioni differenti.

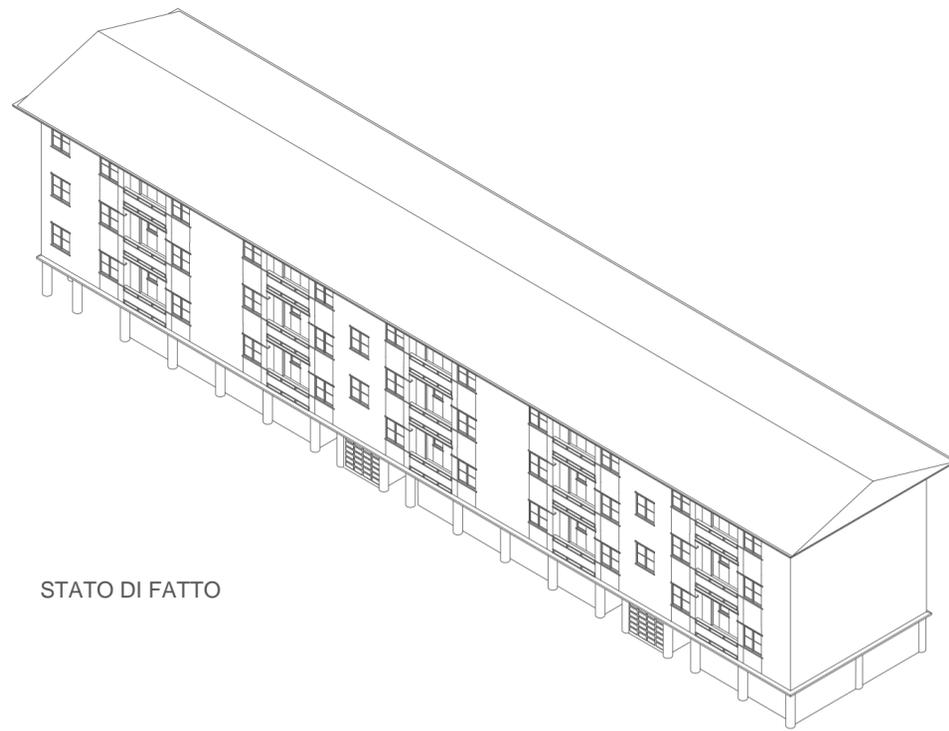
I FASE:

Una configurazione_ Inizialmente sono utilizzati per ospitare le famiglie allontanate dall'edificio oggetto di studio durante i lavori di recupero. Assumono una configurazione a "casetta indipendente" a due piani.

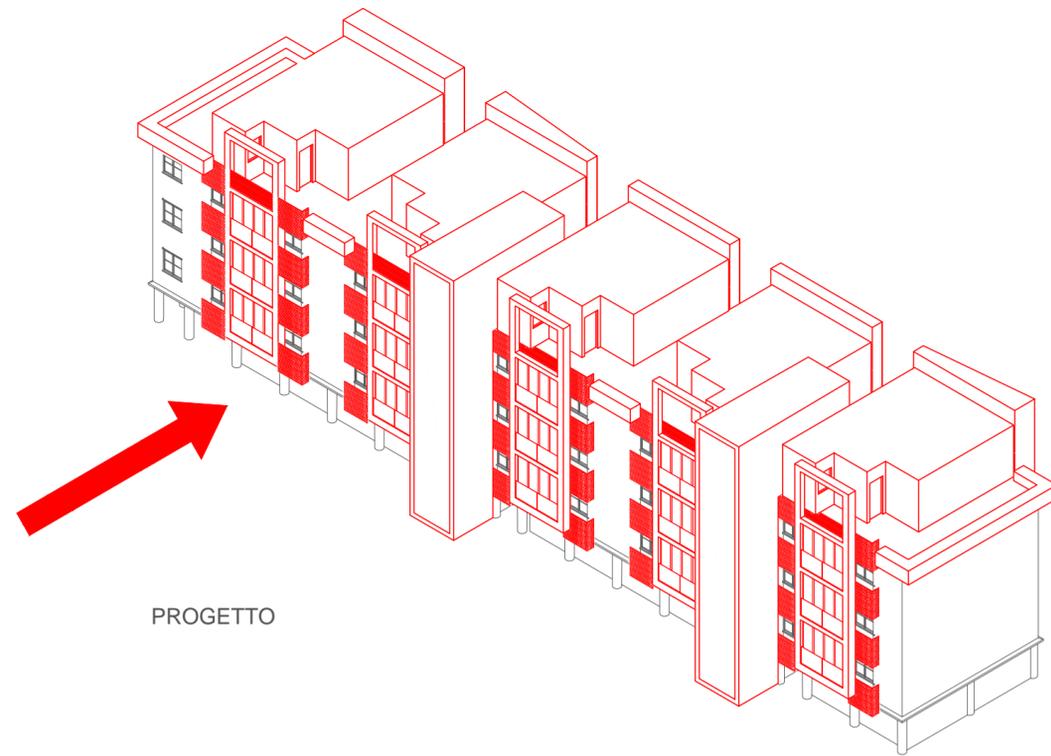
II FASE:

Tre configurazioni_ In seguito una parte dei container (il piano terra delle "casette indipendenti") sarà posizionato sulla copertura dell'edificio per aumentarne il numero di appartamenti.

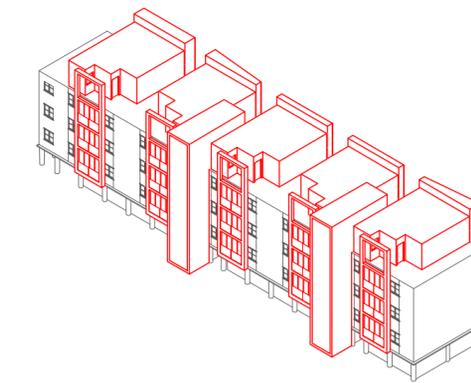
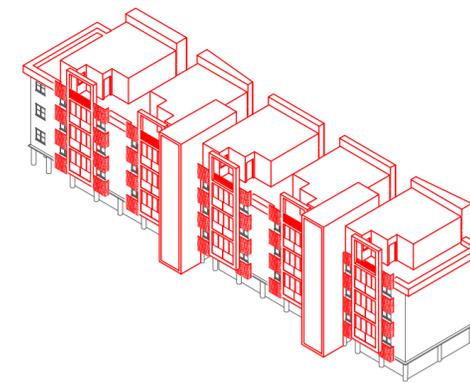
La parte in avanzo (il piano primo delle "casette indipendenti") sarà utilizzata per ospitare dei "punti assistenza" in vicinanza degli edifici aler di Calolziocorte.



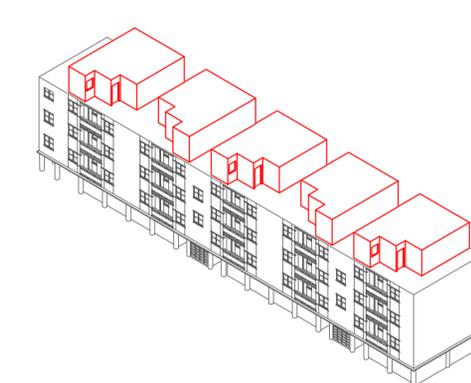
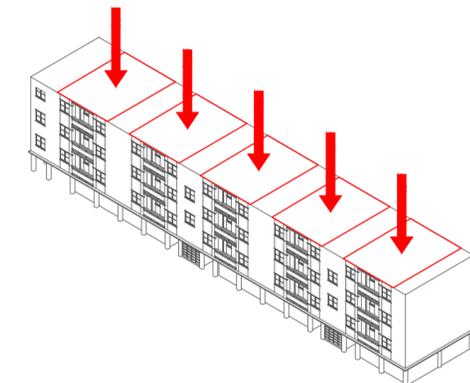
STATO DI FATTO



PROGETTO

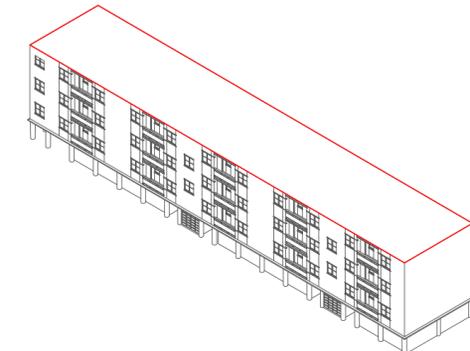
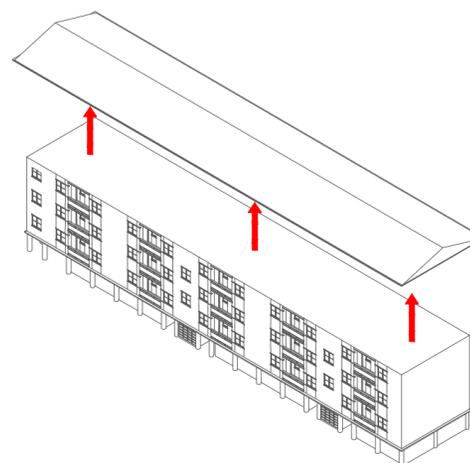


UNIONE INTERVENTI

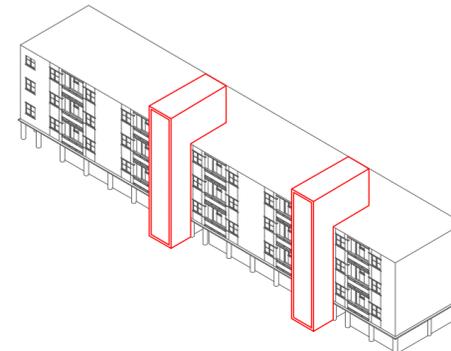
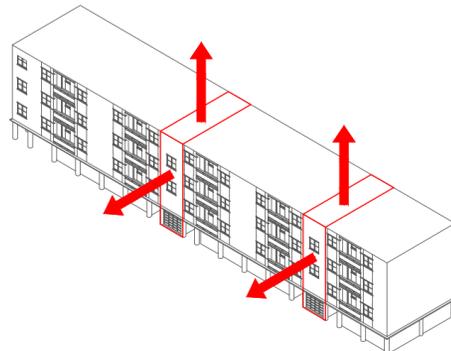


AGGIUNTA VOLUMI IN COPERTURA

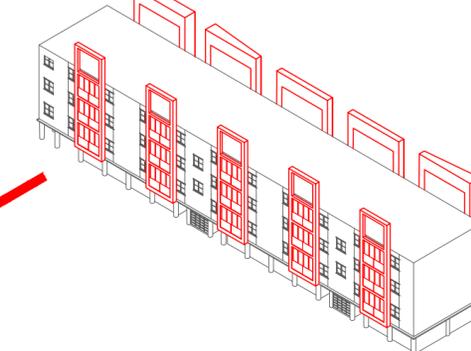
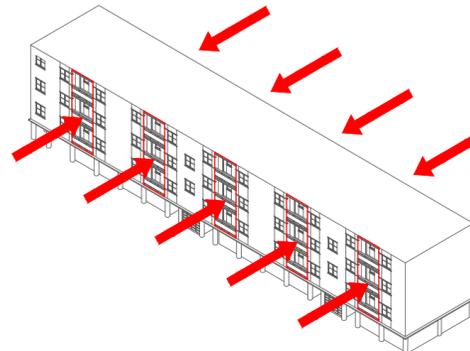
SCOPERCHIAMENTO



ADEGUAMENTO SCALA



AGGIUNTA VOLUMI IN FACCIATA





Legenda

- Area di progetto
- Barriera acustica

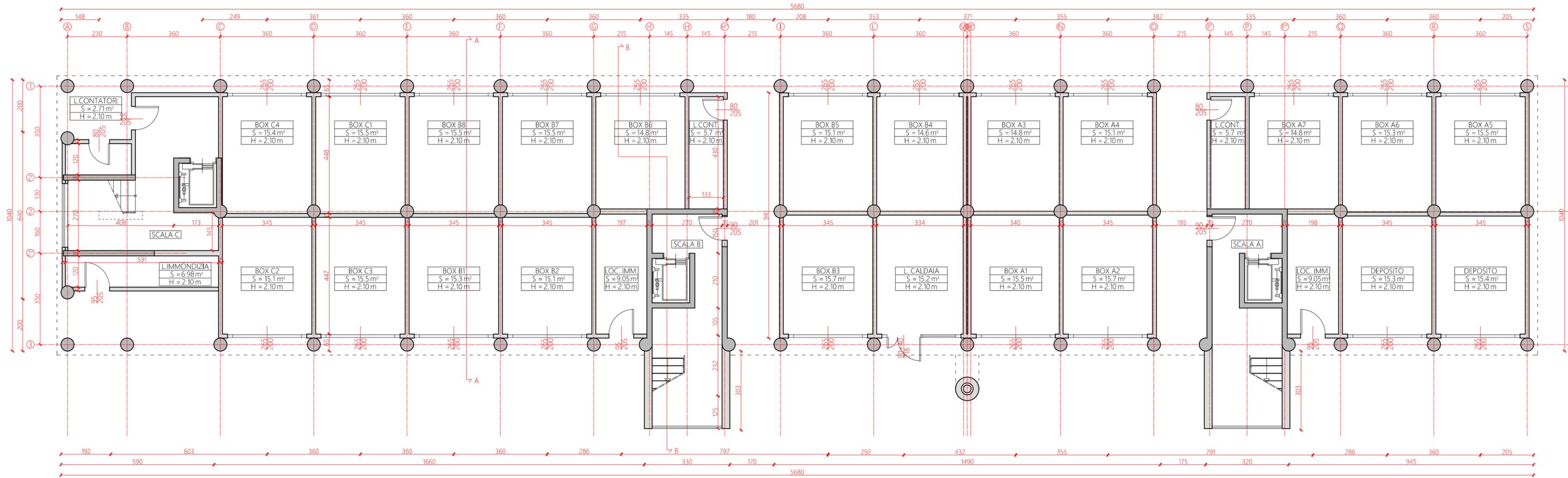
INDICI URBANISTICI

Dati nostra area	
Zona prevalentemente residenziale intensiva	
Indici e parametri (limiti da rispettare)	
If	Indice di fabbricabilità fondiaria < 1,8 mc/mq
H	altezza < 5 piani fuori terra
Rc	rapporto copertura < 50 %
Da	densità arborea > 5%

La nostra area presenta un indice urbanistico di fabbricabilità medio.

Di seguito si riporta la il calcolo del volume e della superficie ancora disponibile per saturare l'edificabilità del lotto. Si può notare come però sia minima la superficie disponibile.

da NTC - vano scala	
Sf	superficie fondiaria 2639.54 mq
	superficie scale 47.43 mq
	volume scale 559.67 mc
> di 60 mc quindi da considerare nel calcolo della SIp	
Slp	superficie lorda di pavimento 1671.84 mq
V	volume edificato 4513.97 mc
VI	Volume edificabile limite 4751.17 mc
VERIFICA	
Vd	volume disponibile 237.20 mc
s	superficie disponibile 87.85 mq



Legenda

Il piano terra dell'edificio in oggetto presenta locali tecnici, i garage per le automobili e tre punti di risalita ai singoli appartamenti, tramite scale e ascensore. L'edificio è sorretto da pilotis in cemento grezzo che permettono di avere una pianta libera.

Superficie totale: 590.72 m² Volume totale: 1476.80 mc
 Superficie interna: 483.42 m² Volume interno: 1208.55 mc
 Superficie utile: 415.06 m² Volume utile: 913.13 mc

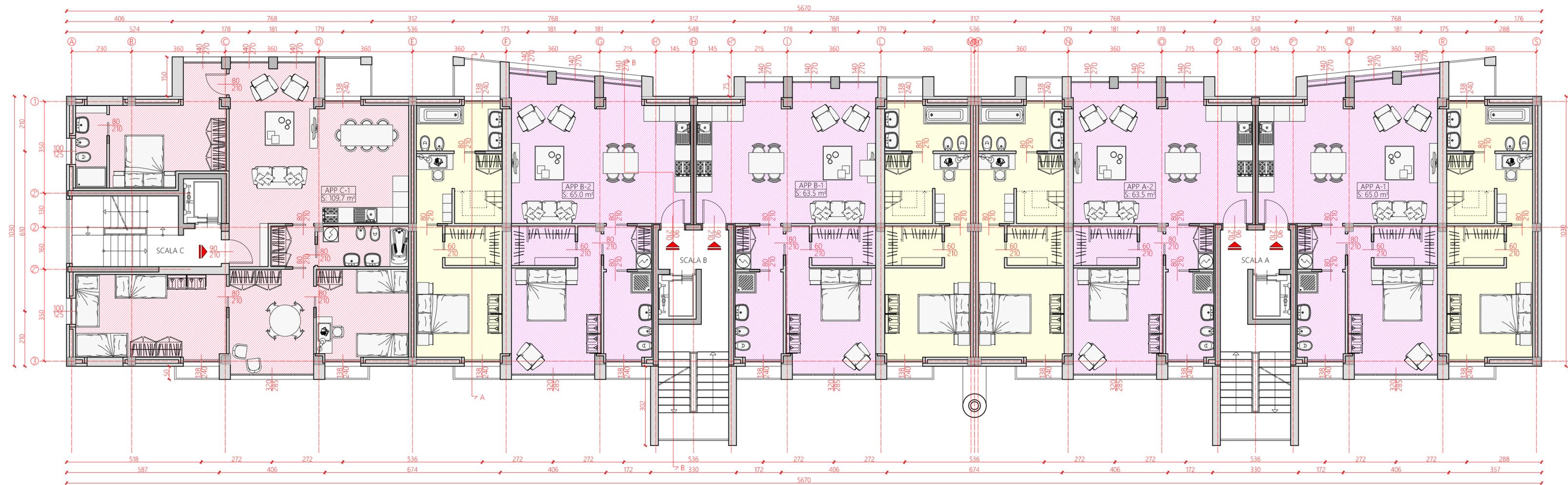
Tipologie murarie

- Elemento strutturale
- Elemento non strutturale

Dettaglio locali

- BOX N0
- S = 00.0 m²
- H = 0.00 m
- Nominativo locale
- Superficie locale
- Altezza locale

Nome scala	Numero box	Superficie totale
Scala A	9	137.4 m ²
Scala B	8	136.8 m ²
Scala C	4	61.5 m ²



Legenda

I piani superiori dell'edificio sono utilizzati per abitazione, al piano sono presenti 5 appartamenti che si sviluppano interamente sul piano. Inoltre sono presenti i piani inferiori di 4 appartamenti duplex. Essi sono raggiunti da tre corpi scala differenti. Gli appartamenti sono bilocali, trilocali e pentalocali.

Superficie totale: 663.15 m² Volume totale: 1889.97 mc
 Superficie interna: 587.06 m² Volume interno: 1676.12 mc
 Superficie utile: 479.40 m² Volume utile: 1366.29 mc

Tipologie murarie

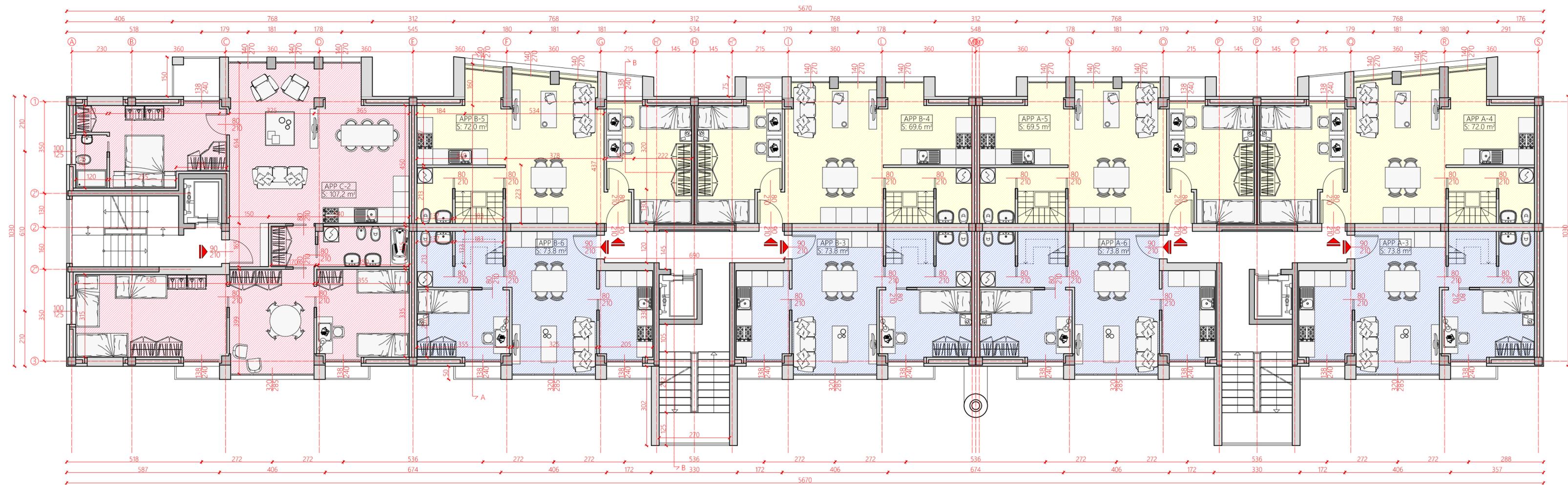
- Elemento strutturale
- Elemento non strutturale

Dettaglio locali

- | LOCALE | — |
|-------------------------|---------------------------|
| RAI = 0.00 | Nominativo locale |
| S = 00.0 m ² | Rapporto aero-illuminante |
| H = 0.00 m | Superficie locale |
| | Altezza locale |

Il rapporto aero-illuminante si ritiene soddisfatto qualora la superficie finestrata verticale utile non sia inferiore al 12.5% (1/8=0.125) della superficie del pavimento dello spazio abitativo utile.

Nome appartamento	Numero locali	Superficie utile totale
Appartamento A-1	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento A-2	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento B-1	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento B-2	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento C-1	4 + 2 servizi	90.80 m ²
Appartamento B-3	3 + 3 servizi	68.30 m ² (28.30 m ²)
Appartamento B-5	3 + 3 servizi	68.30 m ² (28.30 m ²)
Appartamento A-3	3 + 3 servizi	68.30 m ² (28.30 m ²)
Appartamento A-5	3 + 3 servizi	68.30 m ² (28.30 m ²)



Legenda

I piani superiori dell'edificio sono utilizzati per abitazione, al piano sono presenti 8 appartamenti che si sviluppano su due piani, qui è sviluppato il piano di ingresso. Inoltre è presente un appartamento per famiglia numerosa. Essi sono raggiunti da tre corpi scala differenti. Gli appartamenti sono bilocali, trilocali e pentalocali.

Superficie totale: 663.15 m² Volume totale: 1889.97 mc
 Superficie interna: 570.18 m² Volume interno: 1625.01 mc
 Superficie utile: 483.34 m² Volume utile: 1377.69 mc

Tipologie murarie

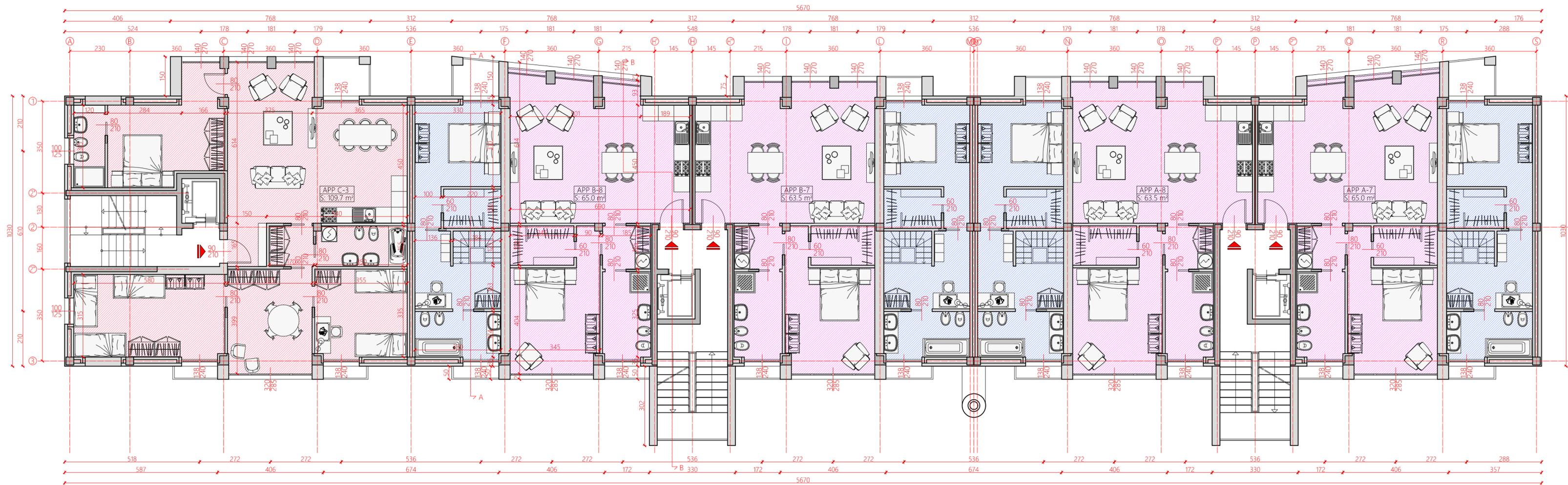
- Elemento strutturale
- Elemento non strutturale

Dettaglio locali

LOCALE	—	Nominativo locale
RAI = 0.00	—	Rapporto aero-illuminante
S = 00.0 m ²	—	Superficie locale
H = 0.00 m	—	Altezza locale

Il rapporto aero-illuminante si ritiene soddisfatto qualora la superficie finestrata verticale utile non sia inferiore al 12.5% (1/8=0.125) della superficie del pavimento dello spazio abitativo utile.

Nome appartamento	Numero locali	Superficie utile totale
Appartamento A-4	3 + 3 servizi	61.90 m ² (33.30 m ²)
Appartamento A-6	3 + 3 servizi	61.90 m ² (33.30 m ²)
Appartamento B-4	3 + 3 servizi	61.90 m ² (33.30 m ²)
Appartamento B-6	3 + 3 servizi	61.90 m ² (33.30 m ²)
Appartamento C-2	4 + 2 servizi	90.80 m ²
Appartamento A-3	3 + 3 servizi	68.30 m ² (40.00 m ²)
Appartamento A-5	3 + 3 servizi	68.30 m ² (40.00 m ²)
Appartamento B-3	3 + 3 servizi	68.30 m ² (40.00 m ²)
Appartamento B-5	3 + 3 servizi	68.30 m ² (40.00 m ²)



Legenda

I piani superiori dell'edificio sono utilizzati per abitazione, al piano sono presenti 5 appartamenti che si sviluppano interamente sul piano. Inoltre sono presenti i piani superiori di 4 appartamenti duplex. Essi sono raggiunti da tre corpi scala differenti. Gli appartamenti sono bilocali, trilocali e pentalocali.

Superficie totale: 663.15 m² Volume totale: 1889.97 mc
 Superficie interna: 587.06 m² Volume interno: 1676.12 mc
 Superficie utile: 479.40 m² Volume utile: 1366.29 mc

Tipologie murarie

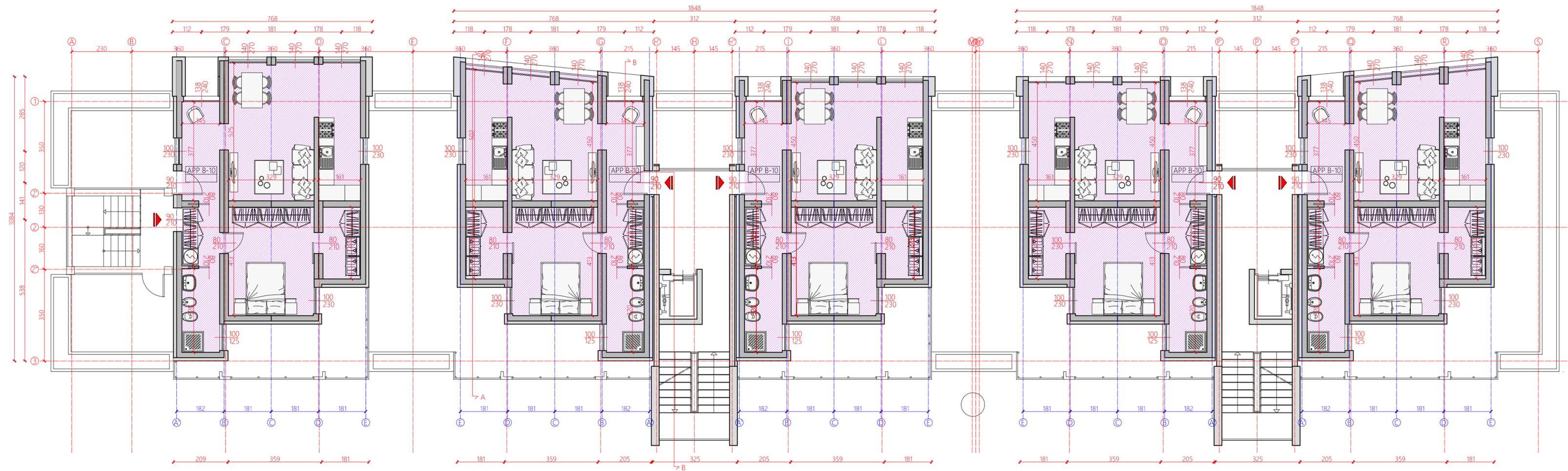
- Elemento strutturale
- Elemento non strutturale

Dettaglio locali

- | LOCALE | |
|-------------------------|-----------------------------|
| RAI = 0.00 | — Nominativo locale |
| S = 00.0 m ² | — Rapporto aero-illuminante |
| H = 0.00 m | — Superficie locale |
| | — Altezza locale |

Il rapporto aero-illuminante si ritiene soddisfatto qualora la superficie finestrata verticale utile non sia inferiore al 12.5% (1/8=0.125) della superficie del pavimento dello spazio abitativo utile.

Nome appartamento	Numero locali	Superficie utile totale
Appartamento A-4	3 + 3 servizi	61.90 m ² (28.60 m ²)
Appartamento A-6	3 + 3 servizi	61.90 m ² (28.60 m ²)
Appartamento B-4	3 + 3 servizi	61.90 m ² (28.60 m ²)
Appartamento B-6	3 + 3 servizi	61.90 m ² (28.60 m ²)
Appartamento C-2	4 + 2 servizi	90.80 m ²
Appartamento A-7	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento A-8	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento B-7	2 + 1 servizio	49.01 m ²
Appartamento B-8	2 + 1 servizio	49.01 m ²



Legenda

I piani superiori dell'edificio sono utilizzati per abitazione, al piano sono presenti 5 appartamenti. Essi sono raggiunti da tre corpi scala differenti. Gli appartamenti sono bilocali, con zona giorno molto ampia, camera da letto e servizi.

Superficie totale:	368.10 m ²	Volume totale:	1871.54 mc
Superficie interna:	296.16 m ²	Volume interno:	844.06 mc
Superficie utile:	301.9 m ²	Volume utile:	495.90 mc

Tipologie murarie

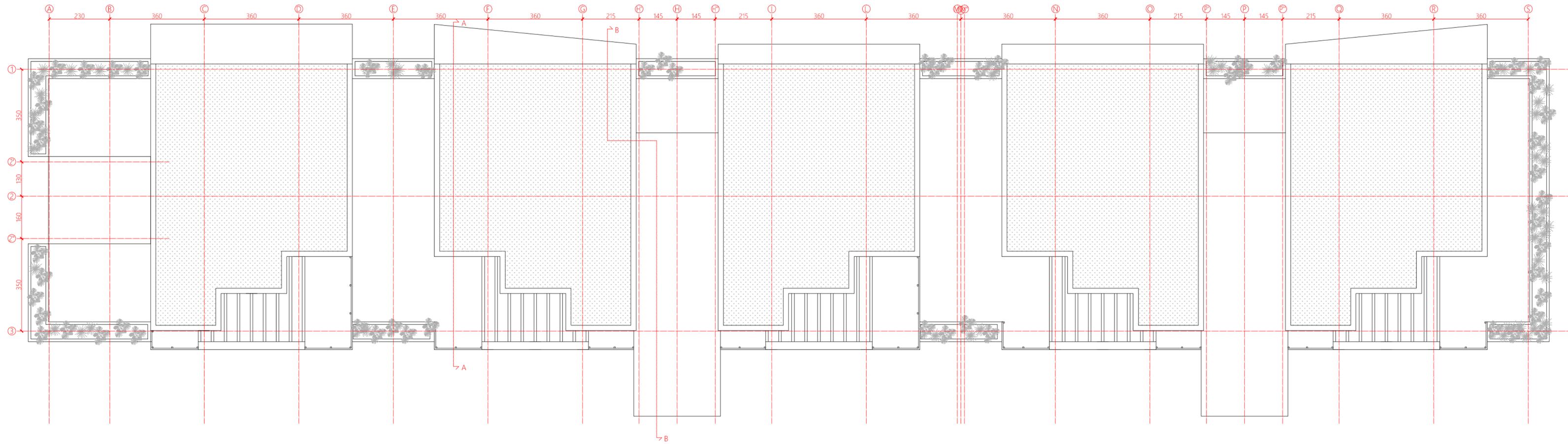
- Elemento strutturale
- Elemento non strutturale

Dettaglio locali

LOCALE	—	Nominativo locale
RAI = 0.00	—	Rapporto aero-illuminante
S = 00.0 m ²	—	Superficie locale
H = 0.00 m	—	Altezza locale

Il rapporto aero-illuminante si ritiene soddisfatto qualora la superficie finestrata verticale utile non sia inferiore al 12.5% (1/8=0.125) della superficie del pavimento dello spazio abitativo utile.

Nome appartamento	Numero locali	Superficie utile totale
Appartamento A-9	2 + servizi	58.00 m ²
Appartamento A-10	2 + servizi	58.00 m ²
Appartamento B-9	2 + servizi	58.00 m ²
Appartamento B-10	2 + servizi	58.00 m ²
Appartamento C-4	2 + servizi	58.00 m ²



Legenda

La copertura presenta aree verdi con un sistema di vegetazione estensivo. Oltre alla presenza di parapetti adibiti a fioriere la cui vegetazione è liberamente gestita dagli inquilini degli appartamenti.

Superficie totale: 687.14 m²
 Superficie permeabile: 323.92 m²
 Superficie impermeabile: 363.22 m²



APPARTAMENTO DUPLEX TRILOCALE

CARATTERISTICHE APPARTAMENTO

70 m²
quantità: 4

Garage
Zona giorno
Camera doppia x2
Bagni x2

UTENTI



Coppia



Coppia con un figlio

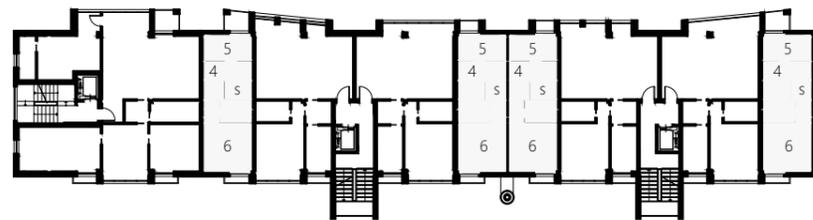


Coppia con due figli

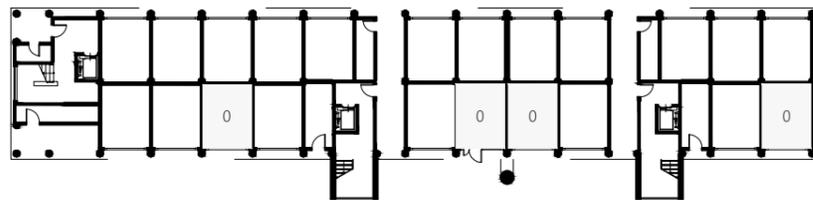
AMBIENTE	Sup. [m ²]	R.A.I.
0 Garage	5,5	-
1 Zona giorno	16,3	0,19
2 Camera doppia	6,4	-
3 Wc	5,8	0,4
4 Disimpegno	2,9	-
5 Bagno	32,8	0,35
6 Camera matrimoniale	13,5	0,19



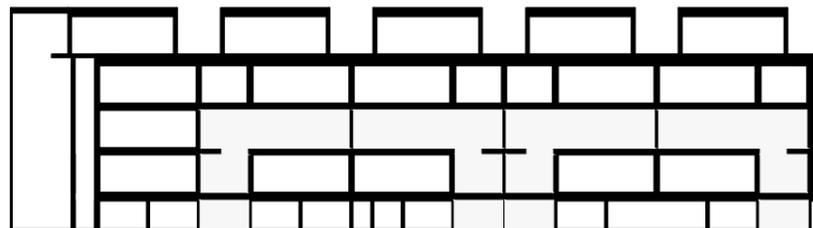
Pianta piano Secondo



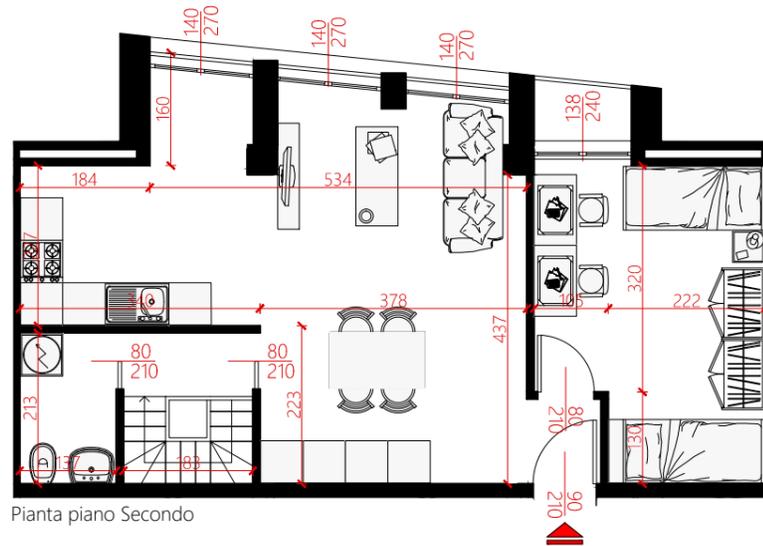
Pianta piano Primo



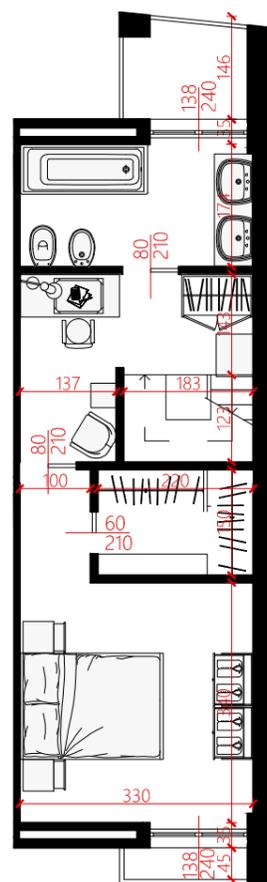
Pianta piano Terra



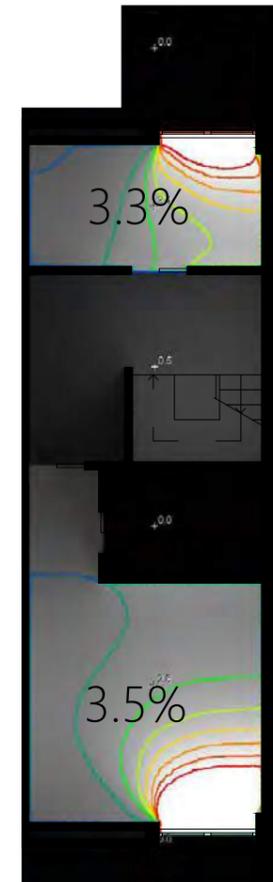
Sezione



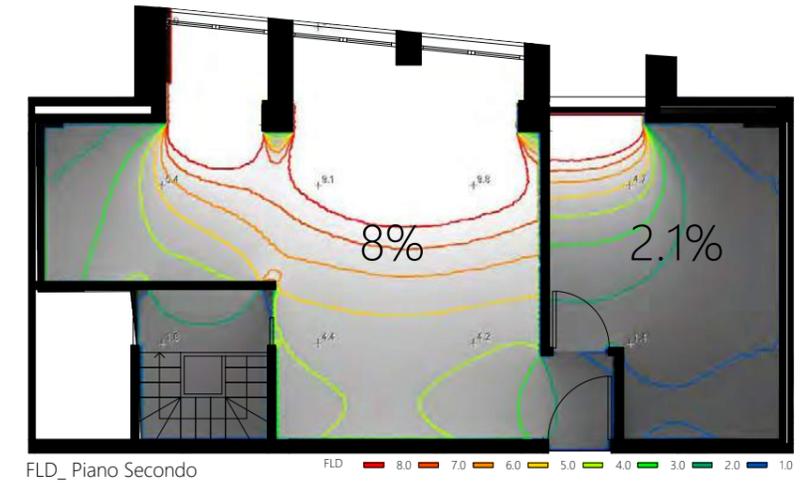
Pianta piano Secondo



Pianta piano Primo

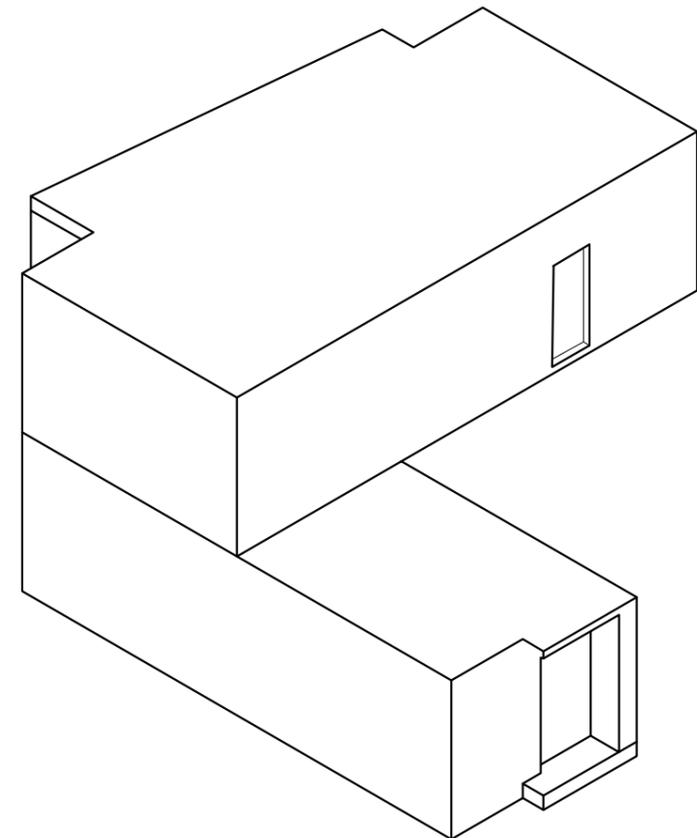


FLD_ Piano Primo



FLD_ Piano Secondo

FLD 8.0 7.0 6.0 5.0 4.0 3.0 2.0 1.0



Vista 3D



APPARTAMENTO BILOCALE

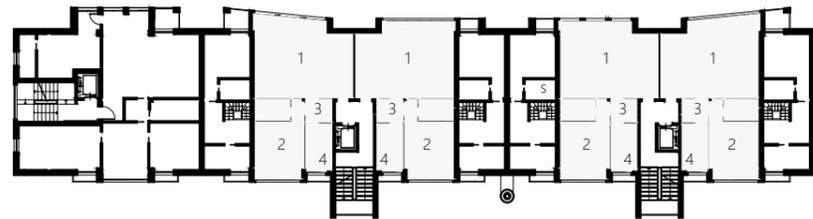
CARATTERISTICHE APPARTAMENTO

65 m²
quantità: 8
Garage
Zona giorno
Cam. matrimoniale
Bagno

UTENTI



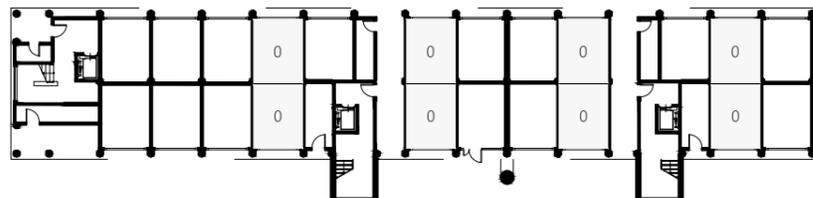
AMBIENTE	Sup. [m ²]	R.A.I.
0 Garage	5,5	-
1 Zona giorno	37,1	0,31
2 Camera matrimoniale	18,8	0,48
3 Antibagno	3	-
4 Bagno	6,1	0,58



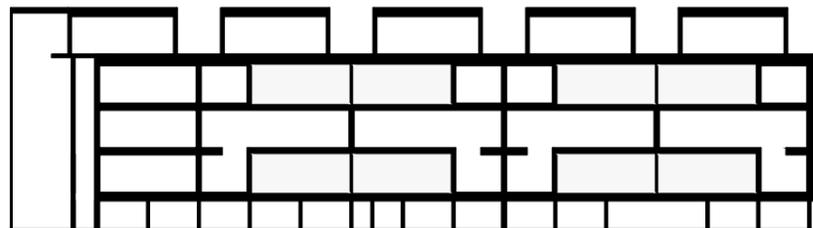
Pianta piano Terzo



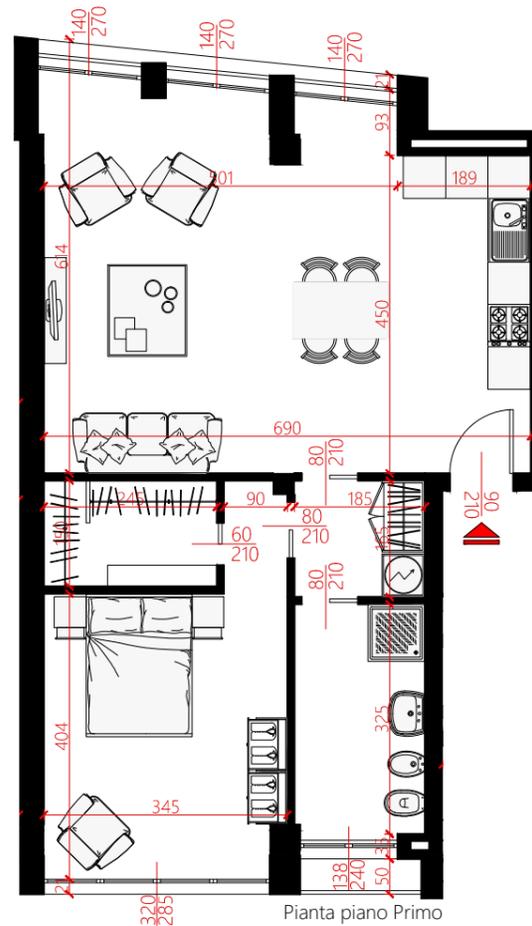
Pianta piano Primo



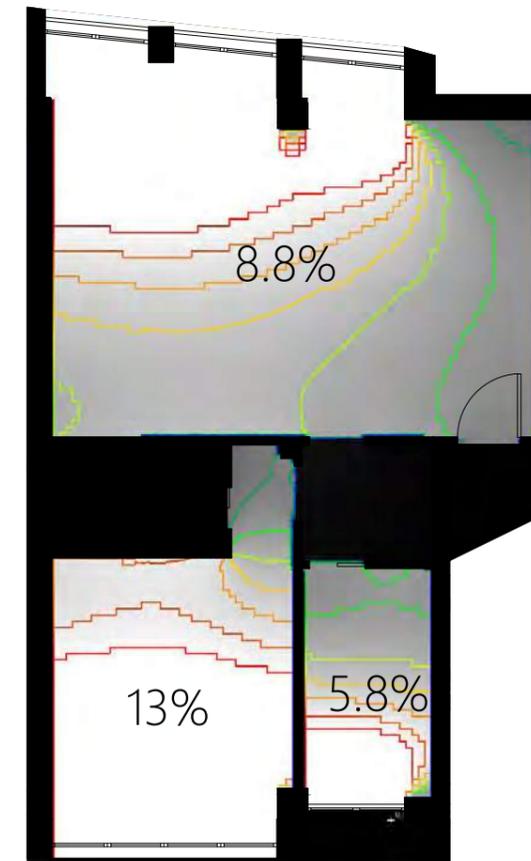
Pianta piano Terra



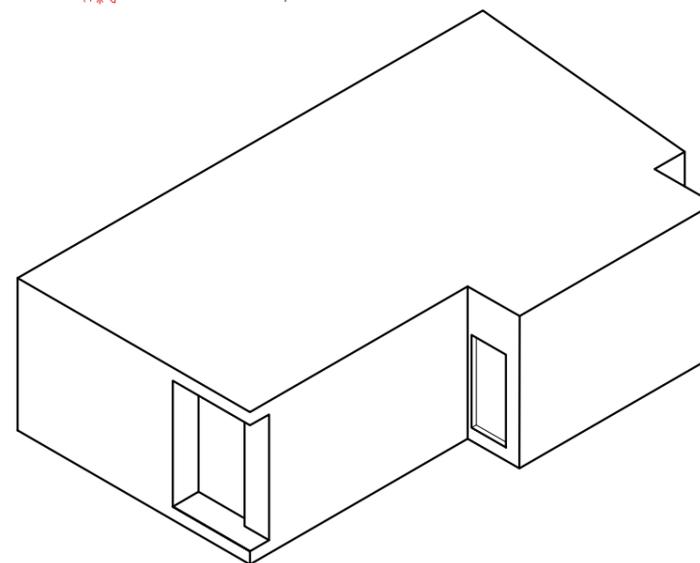
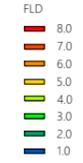
Sezione



Pianta piano Primo



FLD_Piano Primo



Vista 3D



APPARTAMENTO DUPLEX TRILOCALE

CARATTERISTICHE APPARTAMENTO

70 m²
quantità: 4

Garage
Soggiorno
Cucina
Camera matrimoniale
Camera singola

UTENTI

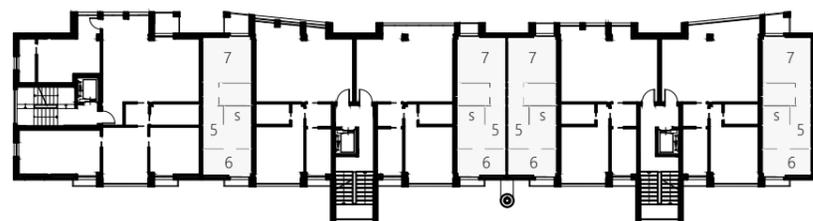


Coppia



Coppia con un figlio

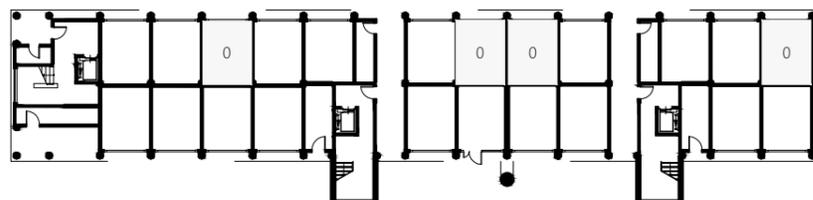
AMBIENTE	Sup. [m ²]	R.A.I.
0 Garage	5,5	-
1 Soggiorno	18,2	0,40
2 Cucina	6,8	0,36
3 Wc	2,9	-
4 Camera singola	9,2	0,27
5 Disimpegno	7,3	-
6 Bagno	5,8	0,40
7 Camera matrimoniale	15,3	0,21



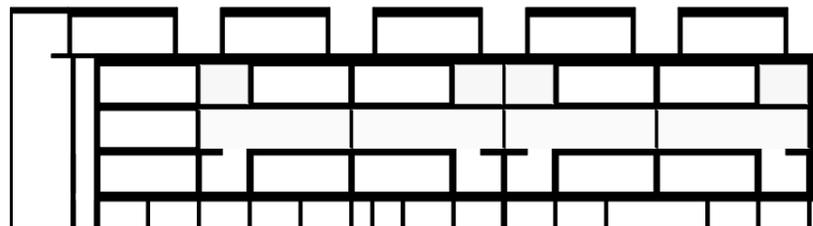
Pianta piano Terzo



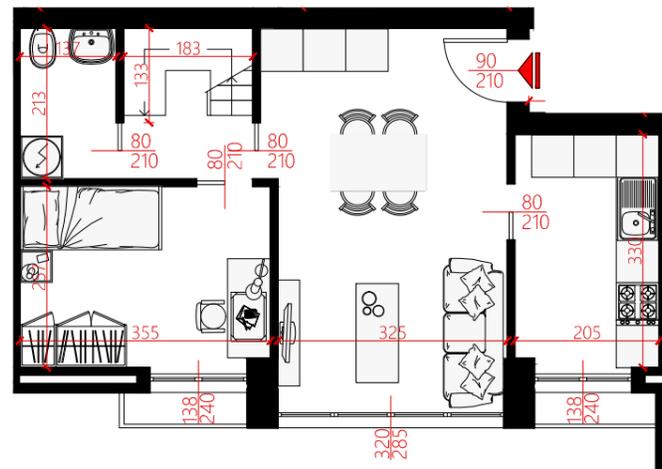
Pianta piano Secondo



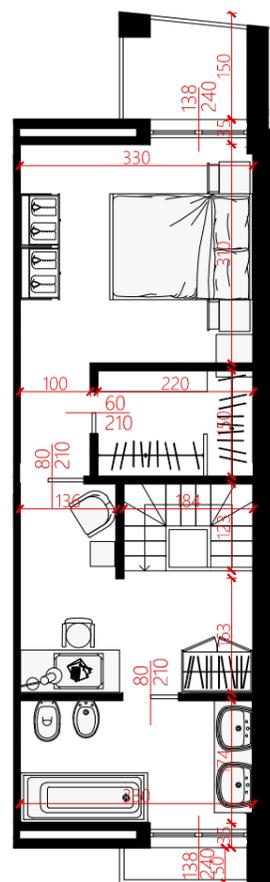
Pianta piano Terra



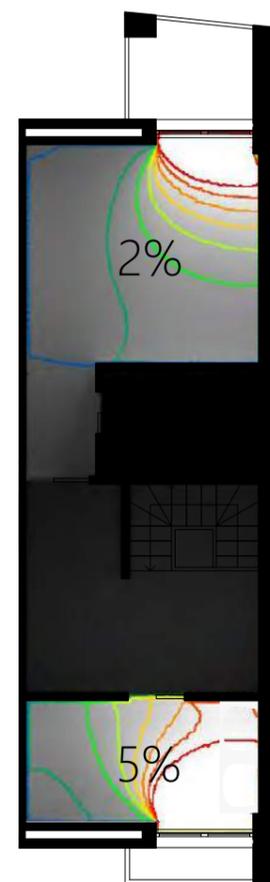
Sezione



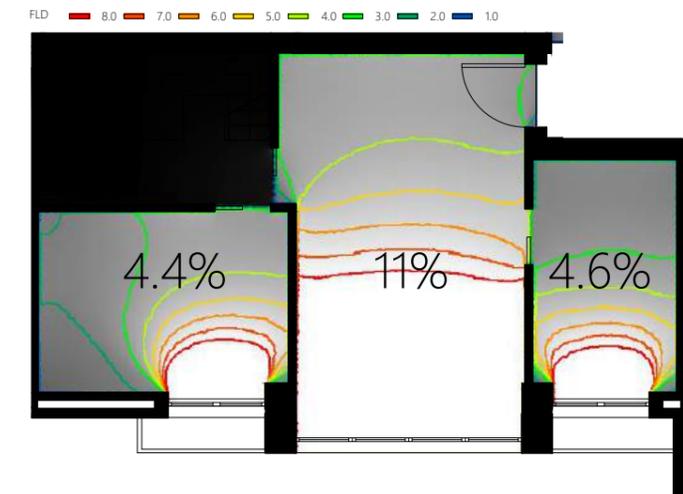
Pianta piano Secondo



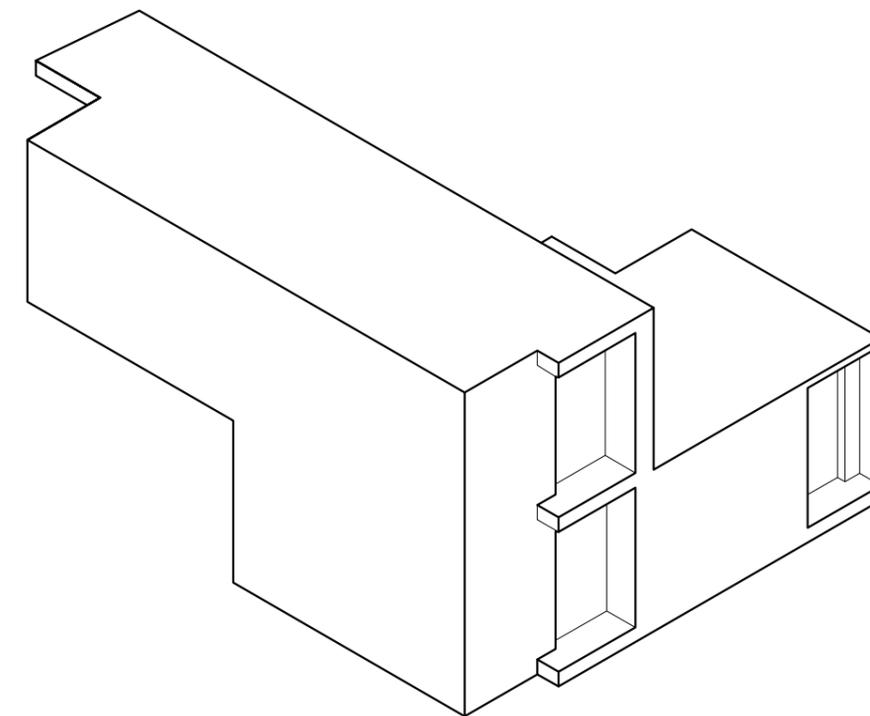
Pianta piano Terzo



FLD_ Piano Terzo



FLD_ Piano Secondo



Vista 3D



APPARTAMENTO PENTALocale

CARATTERISTICHE APPARTAMENTO

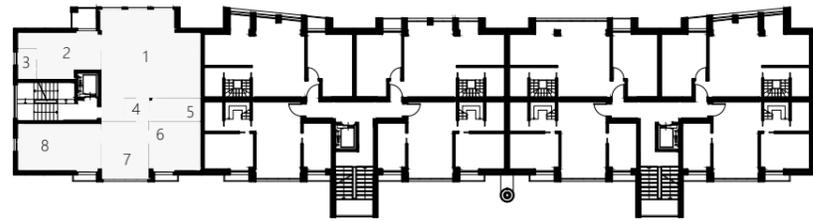
110 m²
quantità: 3

Garage
Zona giorno
Bagni x2
Cam. matrimoniale
Camera doppia
Camera tripla
Studio

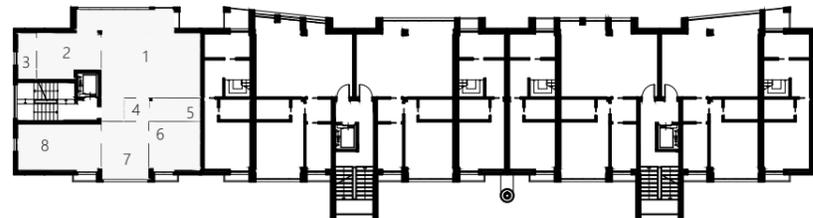
UTENTI



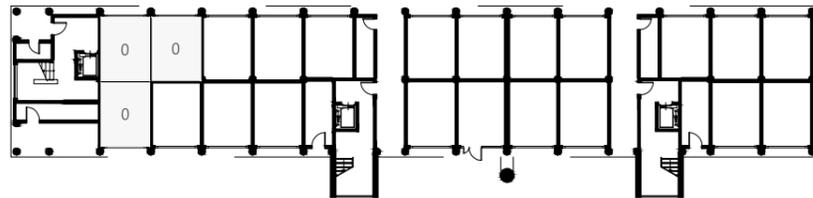
AMBIENTE	Sup. [m ²]	R.A.I.
0 Garage	5,5	-
1 Zona giorno	39,1	0,26
2 Camera matrimoniale	15,5	0,24
3 Bagno	3,8	0,33
4 Disimpegno	2,6	-
5 Bagno	5,4	-
6 Camera doppia	12	0,21
7 Studio	12,9	0,56
8 Camera tripla	18,4	0,20



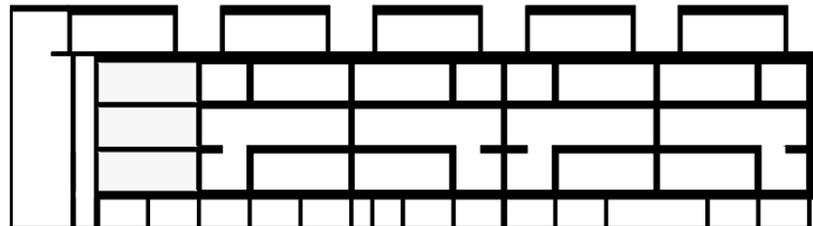
Pianta piano Terzo



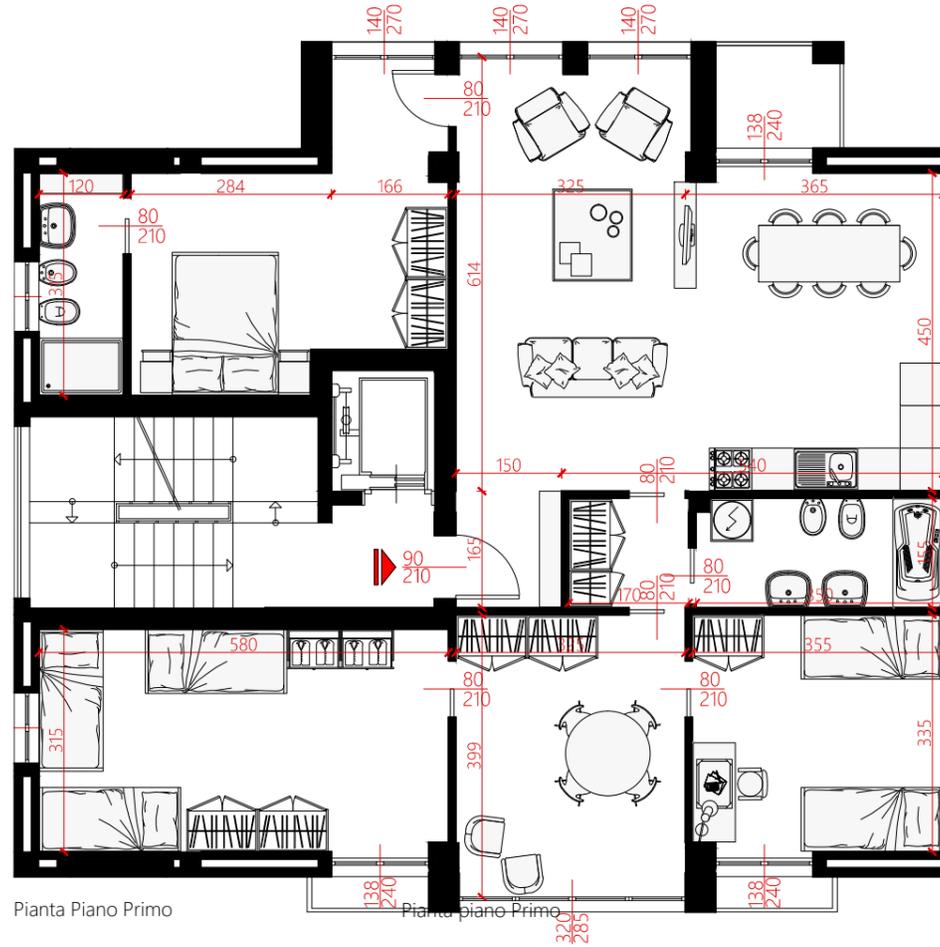
Pianta piano Secondo



Pianta piano Terra

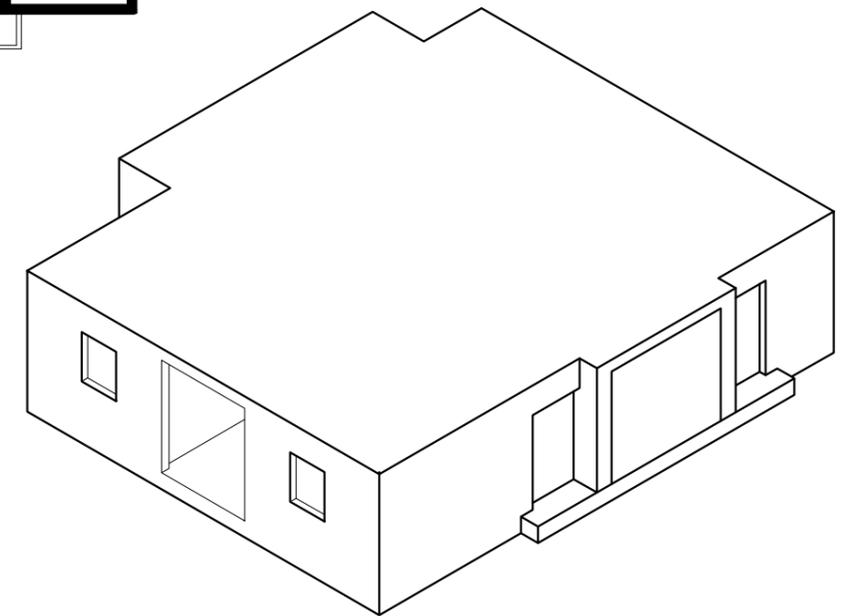
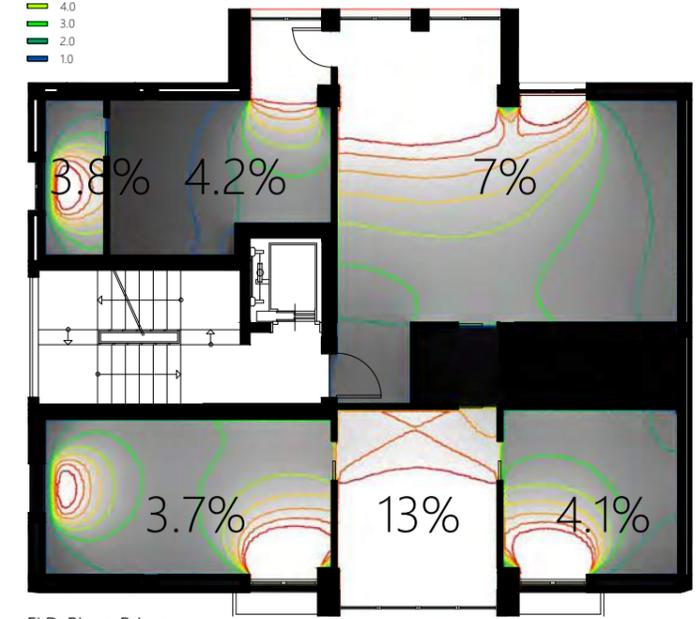
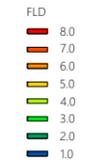


Sezione

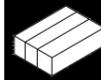


Pianta Piano Primo

Pianta piano Primo



Vista 3D



APPARTAMENTO BILOCALE IN COPERTURA

CARATTERISTICHE APPARTAMENTO

60 m²
quantità: 5

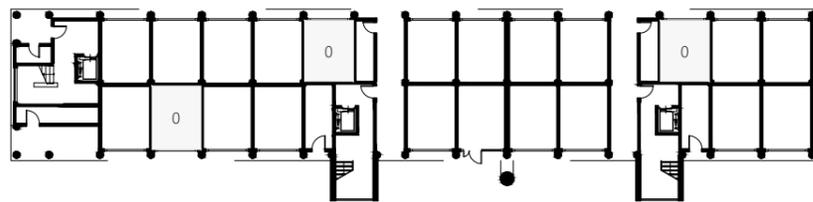
Garage
Zona giorno
Cam. matrimoniale
Bagno

AMBIENTE	Sup. [m ²]	R.A.I.
0 Garage	5,5	-
1 Zona giorno	32	0,31
2 Camera matrimoniale	15,8	0,13
3 Antibagno	4,1	-
4 Bagno	6,1	0,42

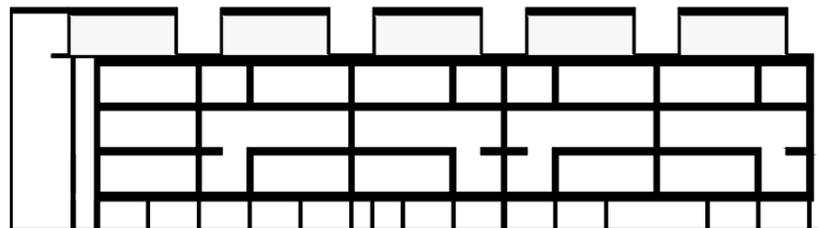
UTENTI



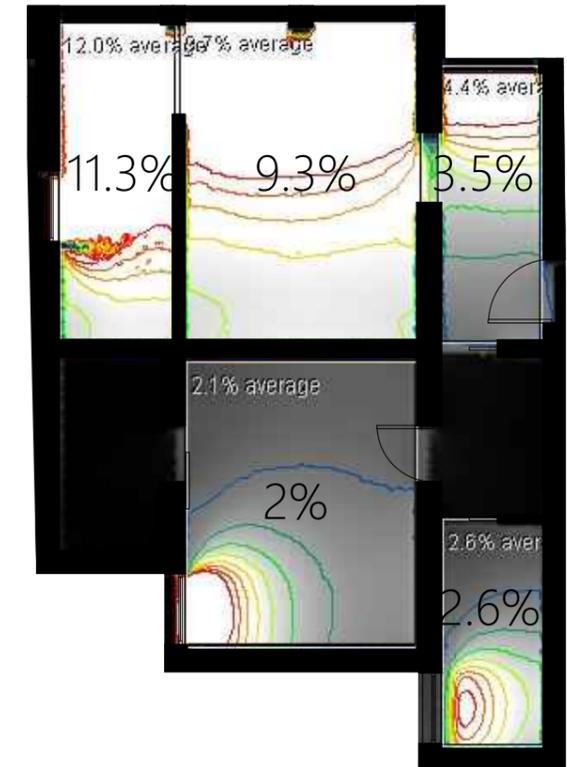
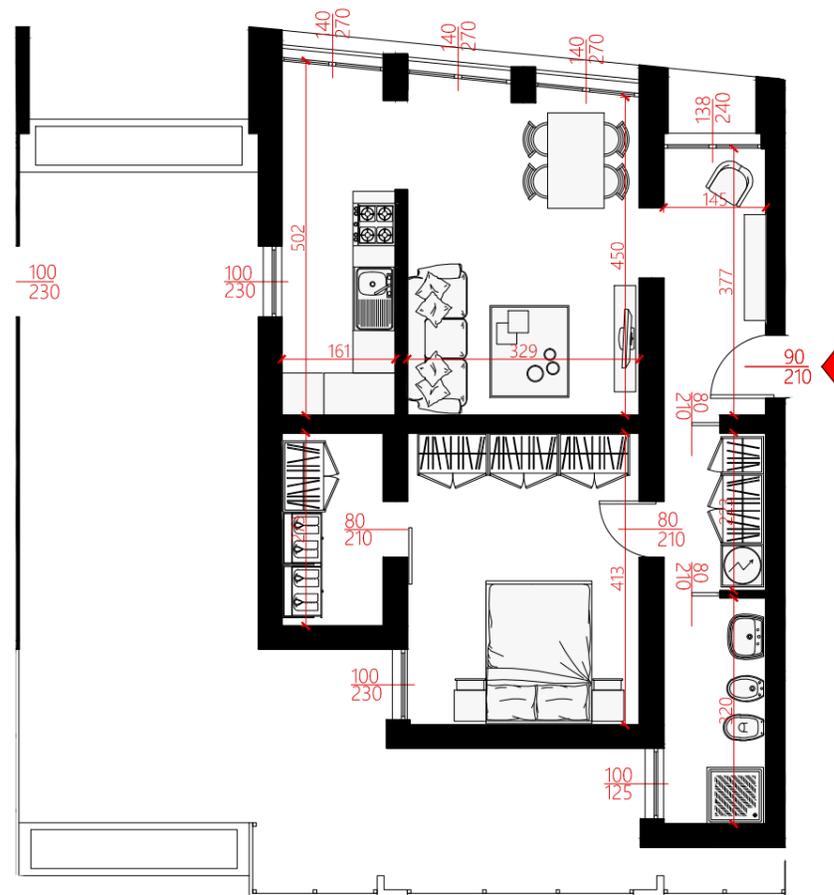
Pianta piano Quarto



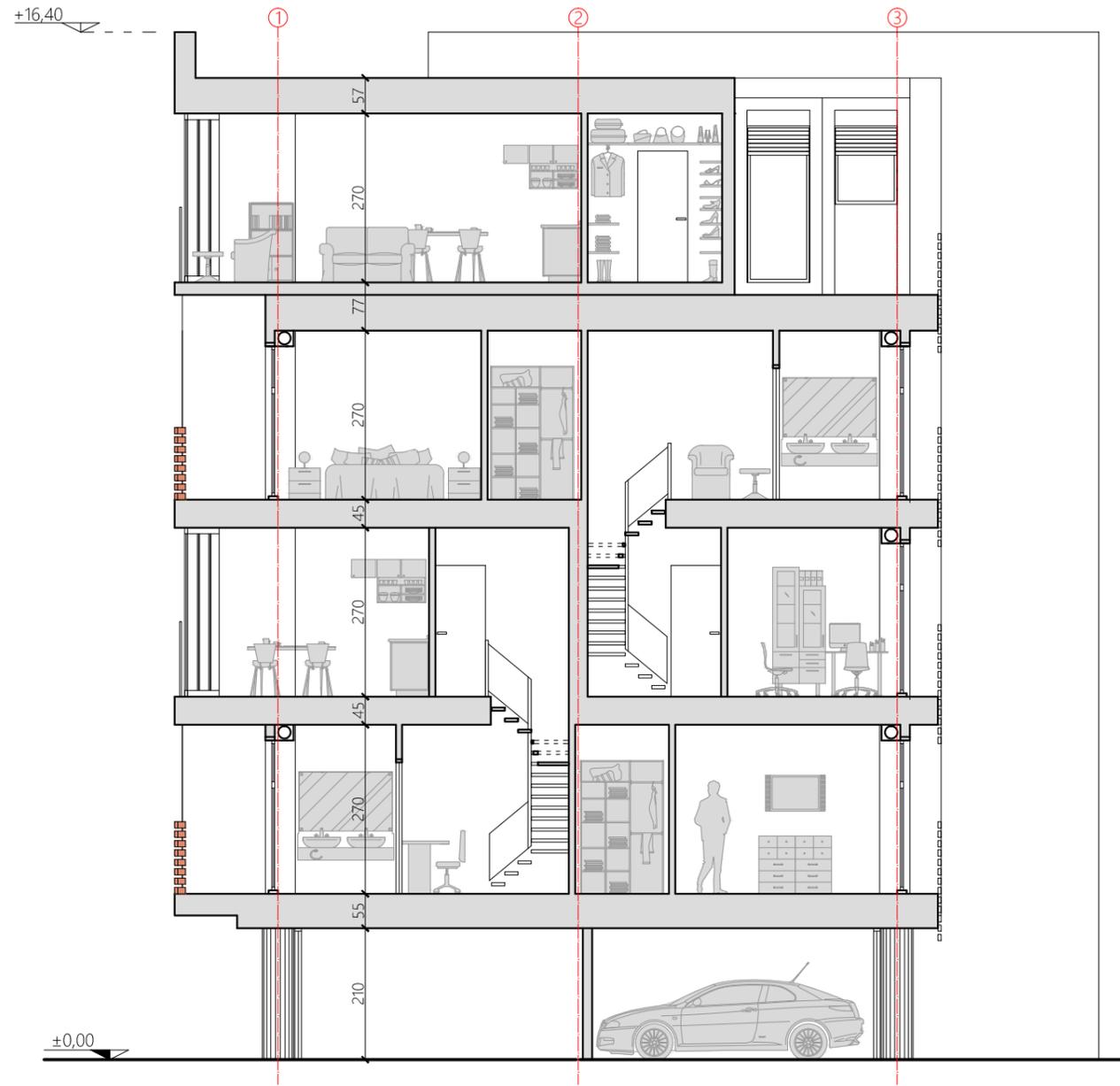
Pianta piano Terra



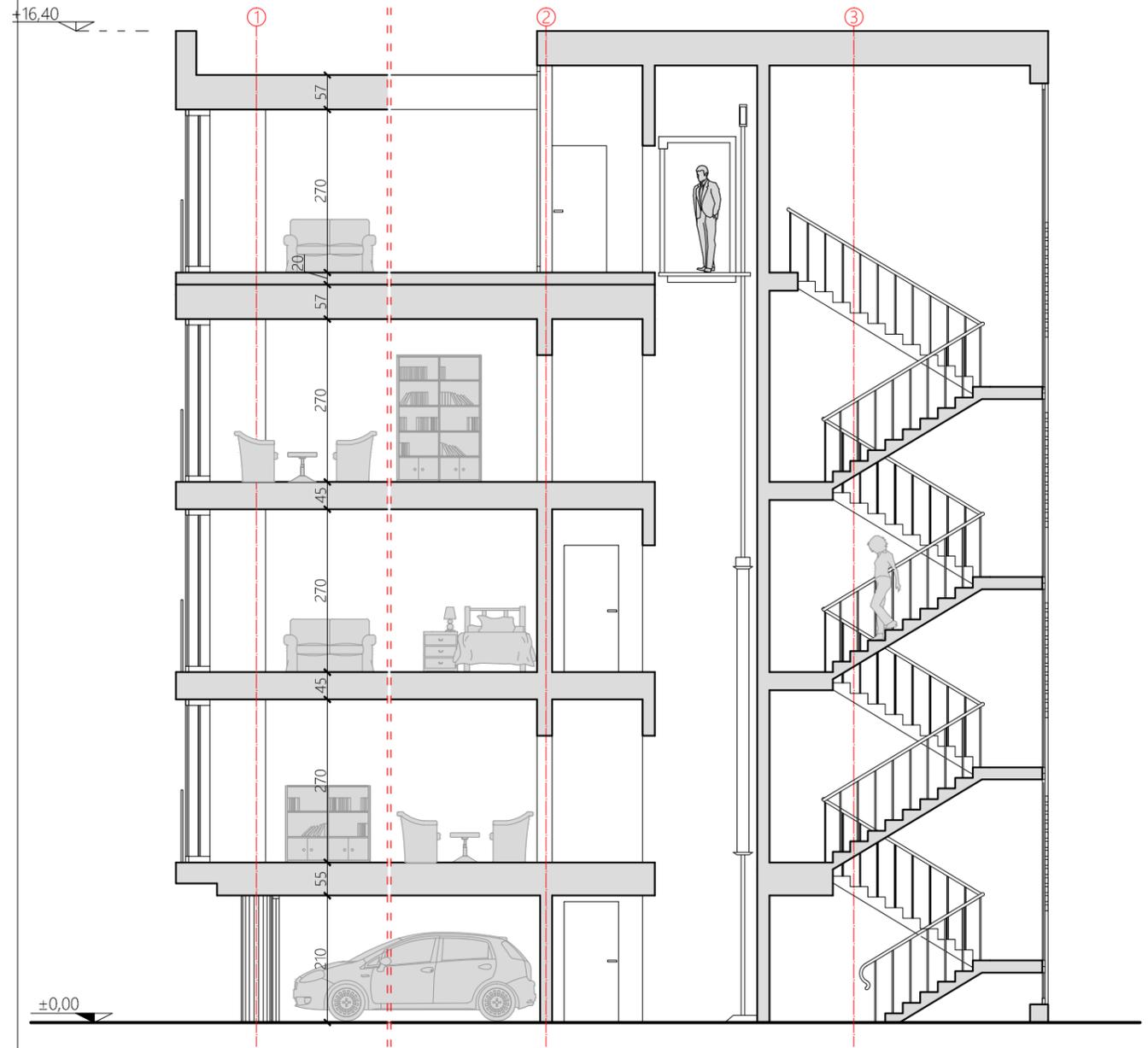
Sezione



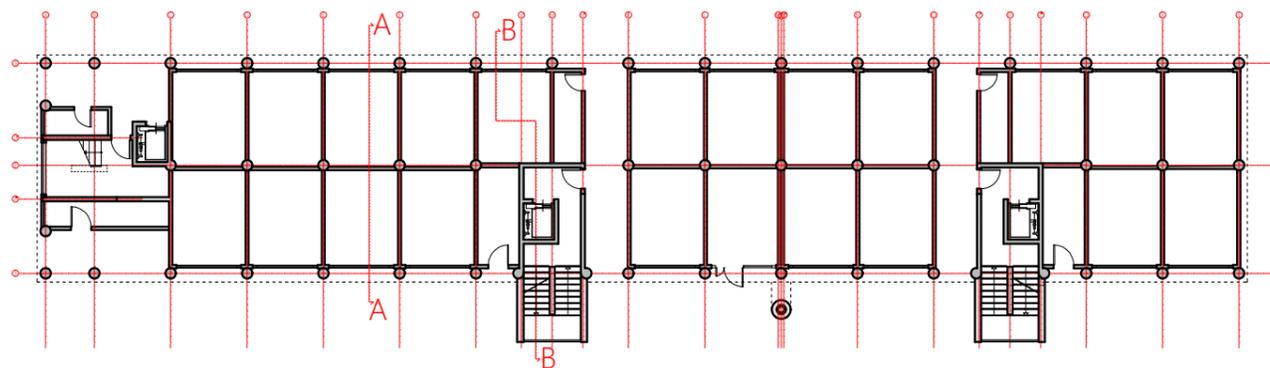
FLD 8.0 7.0 6.0 5.0 4.0 3.0 2.0 1.0



SEZIONE AA



SEZIONE BB

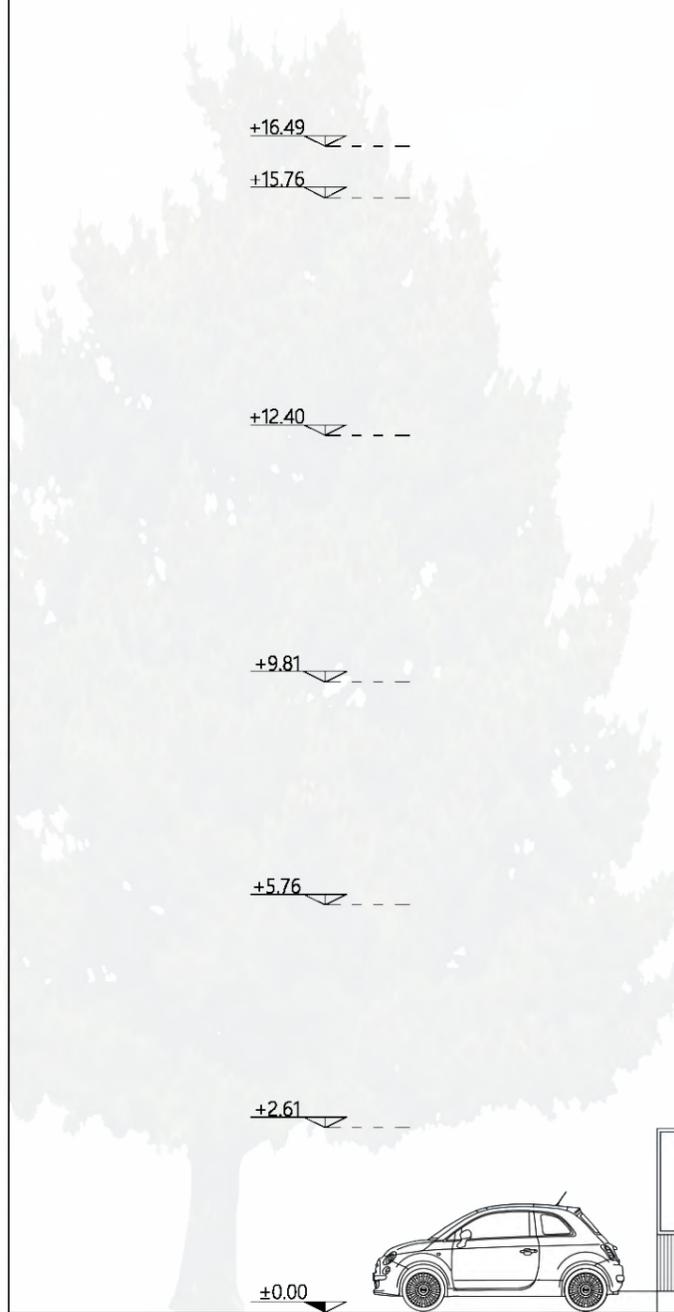




- Listelli verticali in legno di abete
- Intonaco civile bianco
- Mattoni facciavista
- Doghe in zinco - VMZinc pigmento green



- Listelli verticali in legno di abete.
- Pannelli microforati in rame stagnato - lecu Zinn
- Intonaco civile bianco
- Mattoni facciavista
- Doghe in zinco - VMZinc pigmento green



+16.49
 +15.76
 +12.40
 +9.81
 +5.76
 +2.61
 ±0.00



Listelli verticali in legno di abete
 Pannelli microforati in rame stagnato - Tecu Zinn
 Intonaco civile bianco
 Mattoni facciavista
 Doghe in zinco - VMZinc pigmento green



