

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN ARCHITETTURA COSTRUZIONE CITTA'**

TESI DI LAUREA MAGISTRALE

**INTEROPERABILITA' DEI DATI UTILI ALLA PIANIFICAZIONE, COSTRUZIONE E MANUTENZIONE
DEL PROGETTO. CASO STUDIO: IL PROGETTO BIM DI DOMUS ELEGANZA A MILANO**

**RELATORI:
MASSIMILIANO LO TURCO
MANUELA REBAUDENGO**

**CANDIDATO:
STEFANO FRANCO**



SEZIONE A - ELABORATI GRAFICI

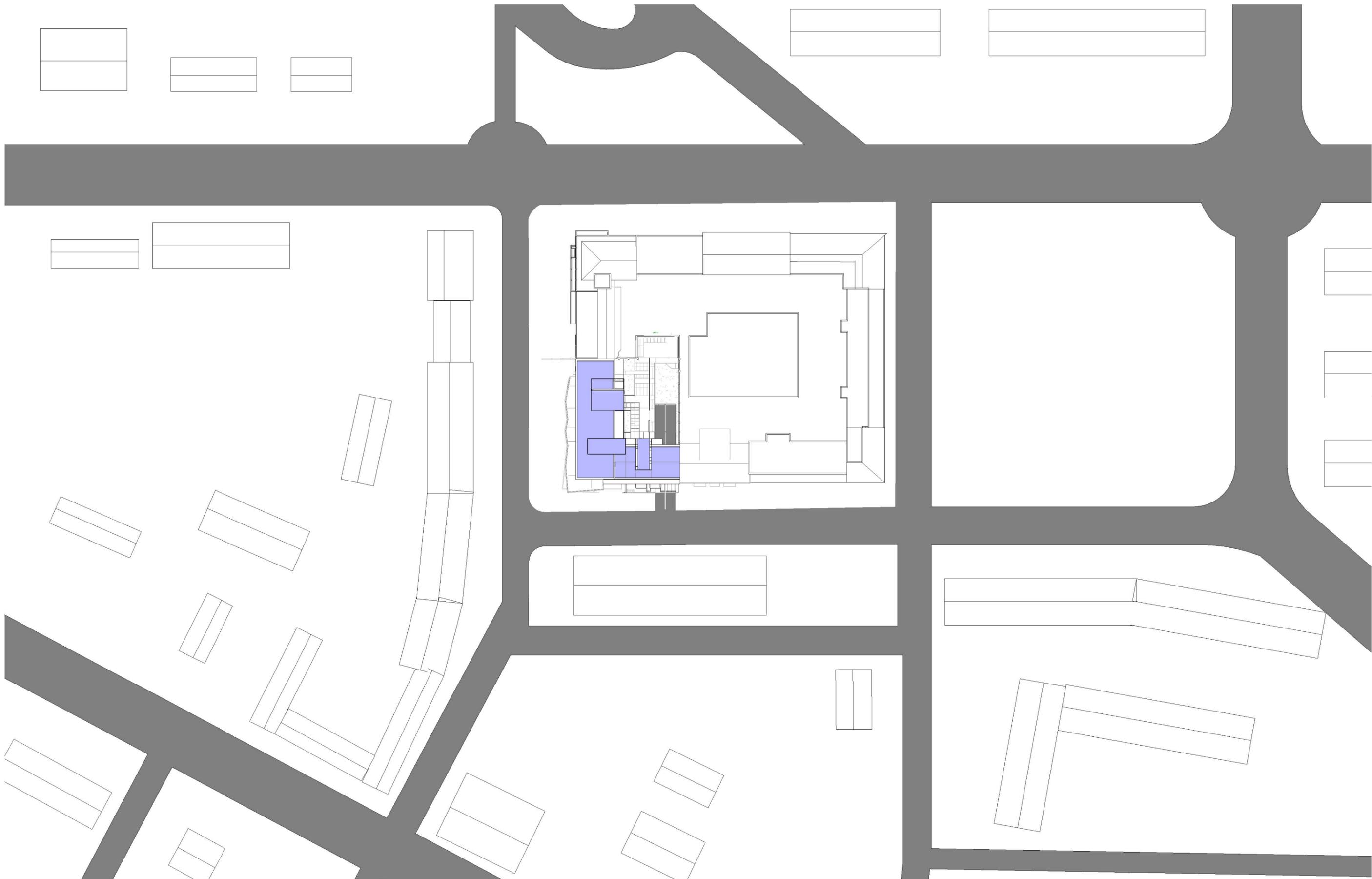
- 1 INQUADRAMENTO LOTTO
- 2 INQUADRAMENTO
- 3 PIANO TERRA
- 4 PIANO PRIMO
- 5 PIANO SETTIMO
- 6 PIANO PRIMO INTERRATO
- 7 PIANO TERZO INTERRATO
- 8 PIANO TERRA
- 9 PROSPETTI
- 10 SEZIONE A-A'
- 11 SEZIONE B-B'
- 12 SEZIONE B-B' - SCALA 1:50
- 13 SEZIONE B-B' - SCALA 1:20
- 14 ASSONOMETRIA SO
- 15 ASSONOMETRIA NE
- 16 SPACCATO BALCONE
- 17 ESPLOSO ASSONOMETRICO
- 18 SPACCATO ASSONOMETRICO SE
- 19 SPACCATO ASSONOMETRICO IN PIANTA
- 20 VISTA FOTOREALISTICA

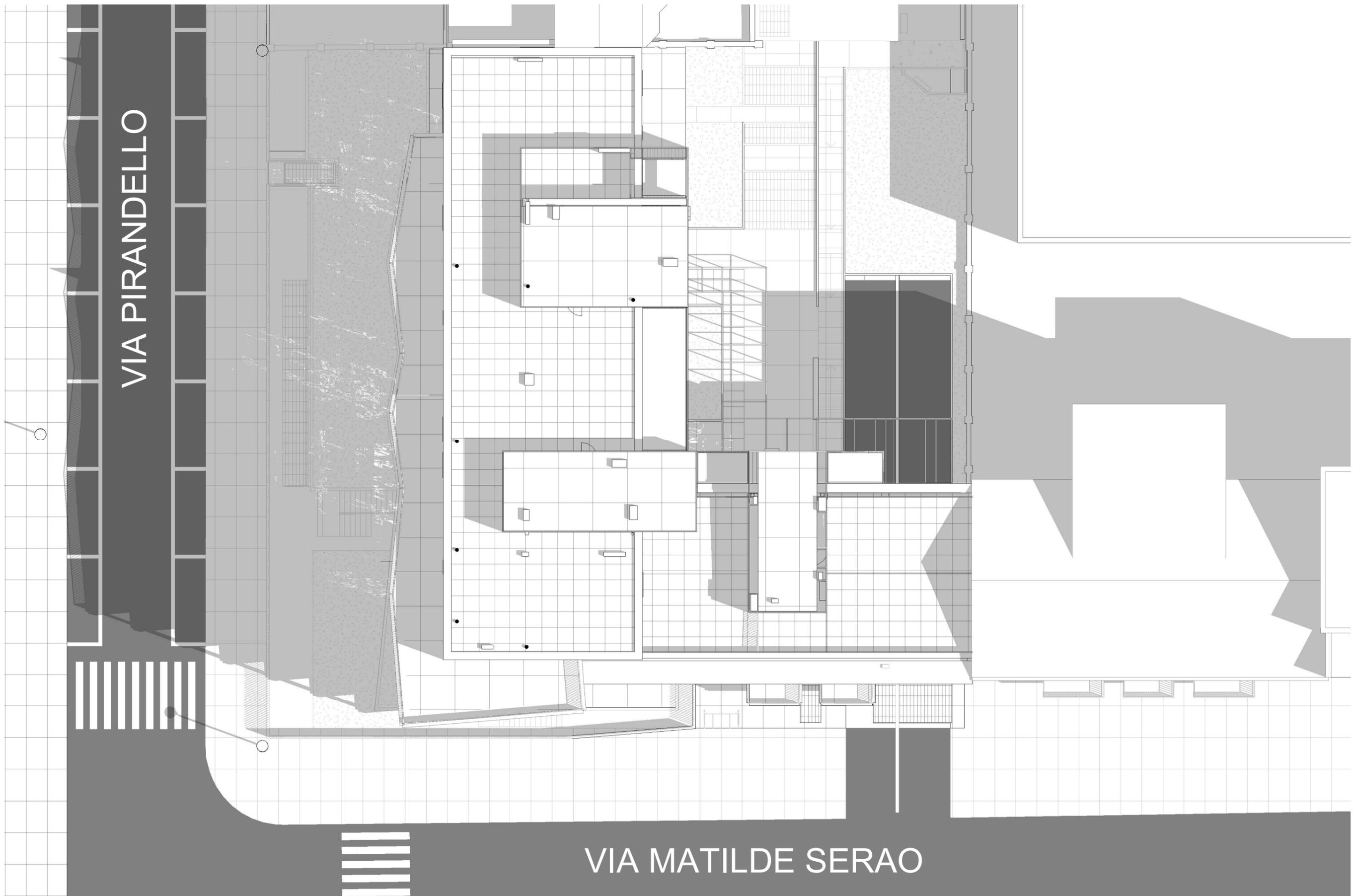
SEZIONE B - GESTIONE DATABASE

- 1 STRUTTURE VERTICALI
- 2 STRUTTURE ORIZZONTALI
- 3 ELEMENTI DI PARTIZIONE VERTICALI
- 4 ELEMENTI DI PARTIZIONE ORIZZONTALI
- 5 ABACO PORTE
- 6 ABACO INFISSI
- 7 MAPPATURA LOCALI

SEZIONE C - SIMULAZIONE

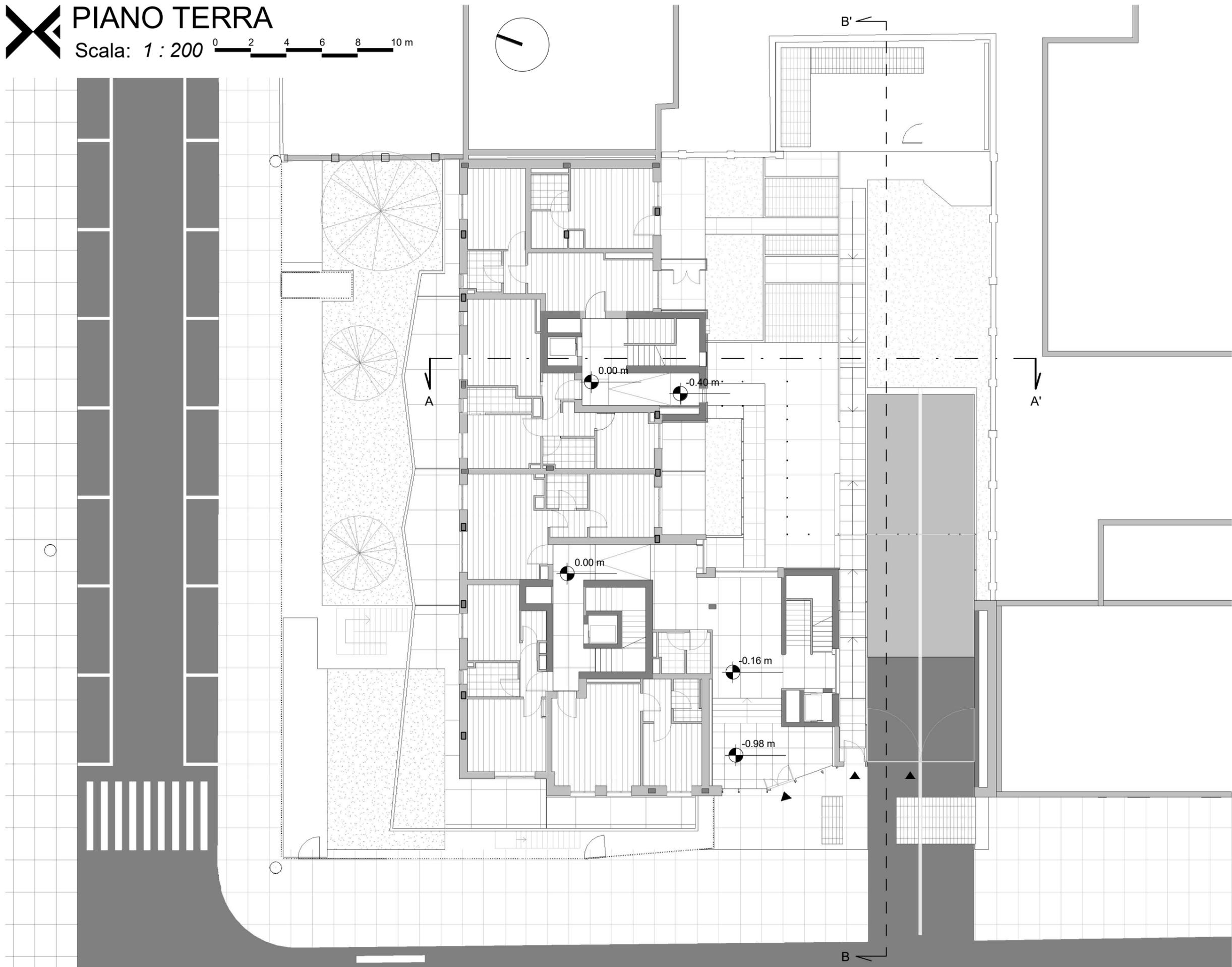
- 1 OBS E WBS DI PROGETTO
- 2 CRONOPROGRAMMA
- 3 QUANTITY TAKE OFF
- 4 STRUTTURE INTERRATE - METODO 1
- 5 STRUTTURE INTERRATE - METODO 2
- 6 PARAMETRIZZAZIONE MODELLO ARCHITETTONICO
- 7 PARAMETRIZZAZIONE MODELLO STRUTTURALE
- 8 CALCOLO MILLESIMI

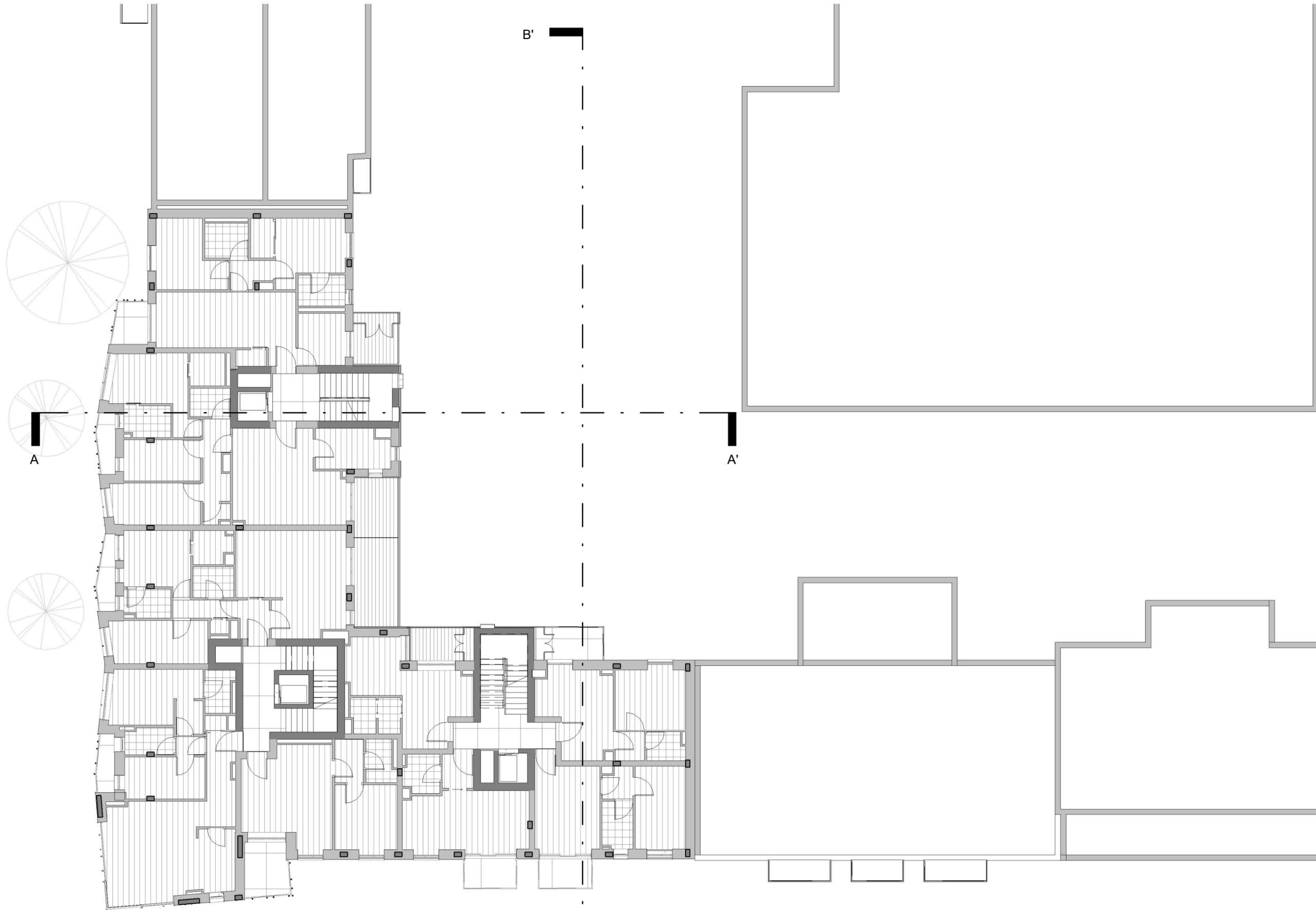




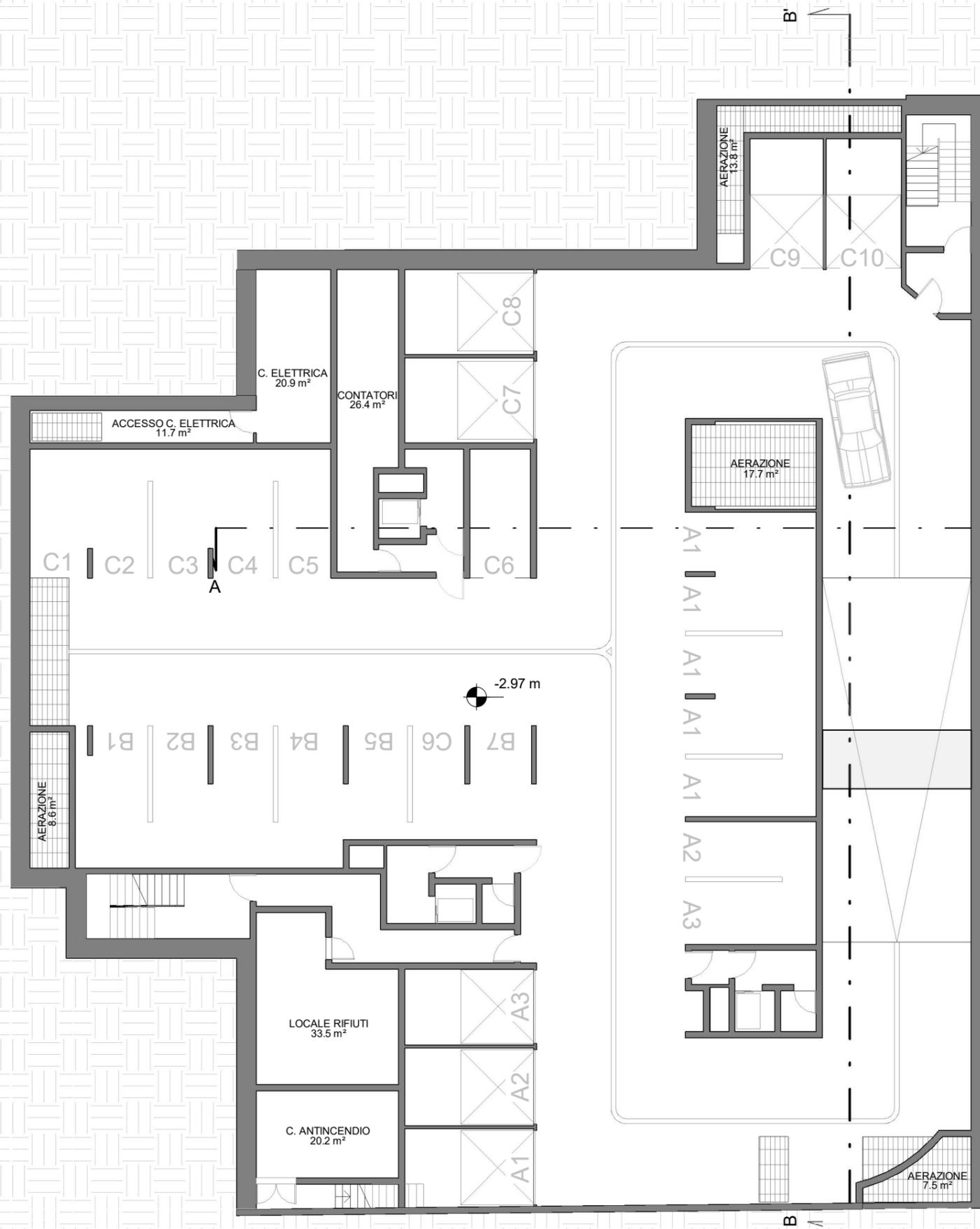
PIANO TERRA

Scala: 1 : 200



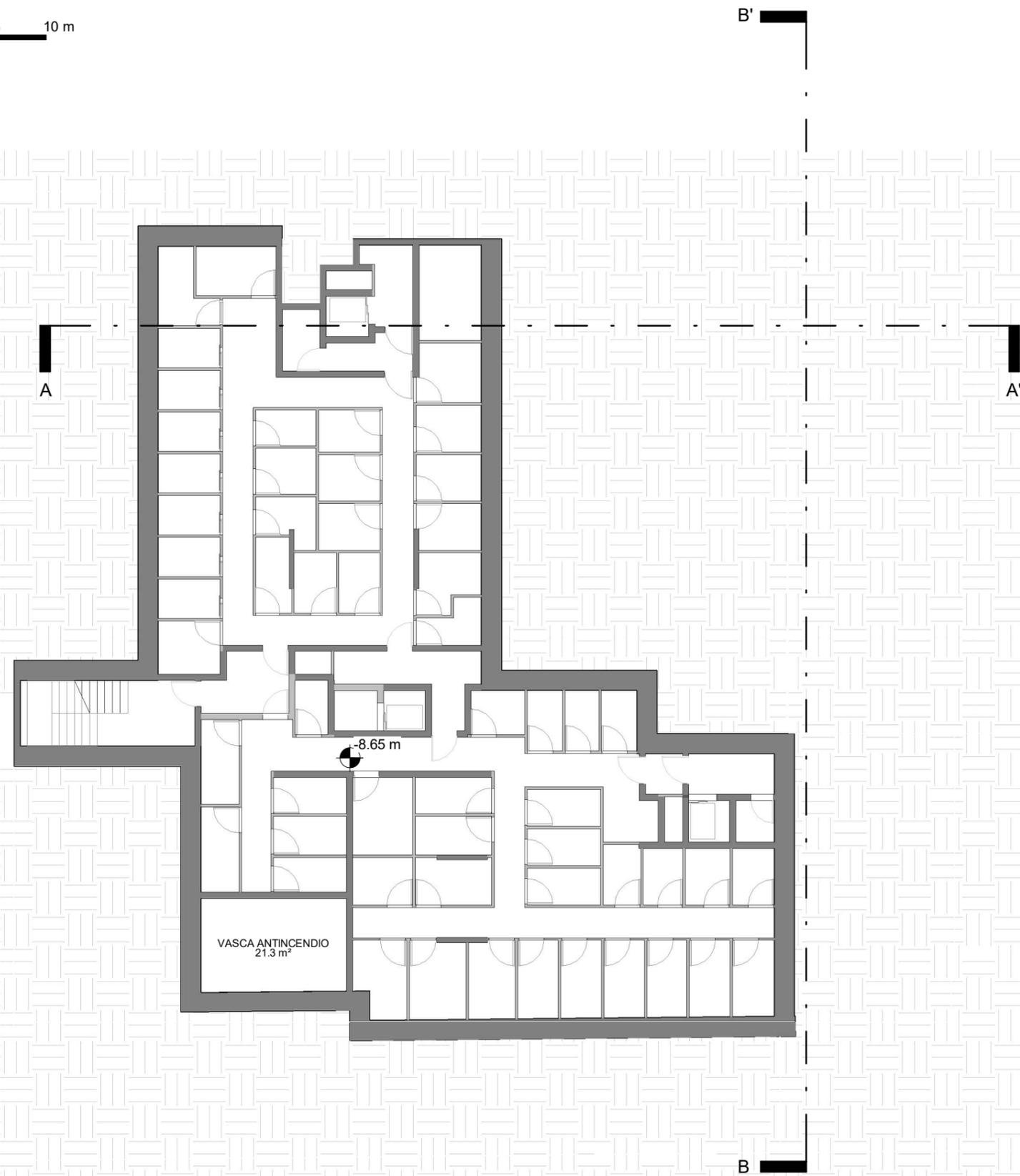


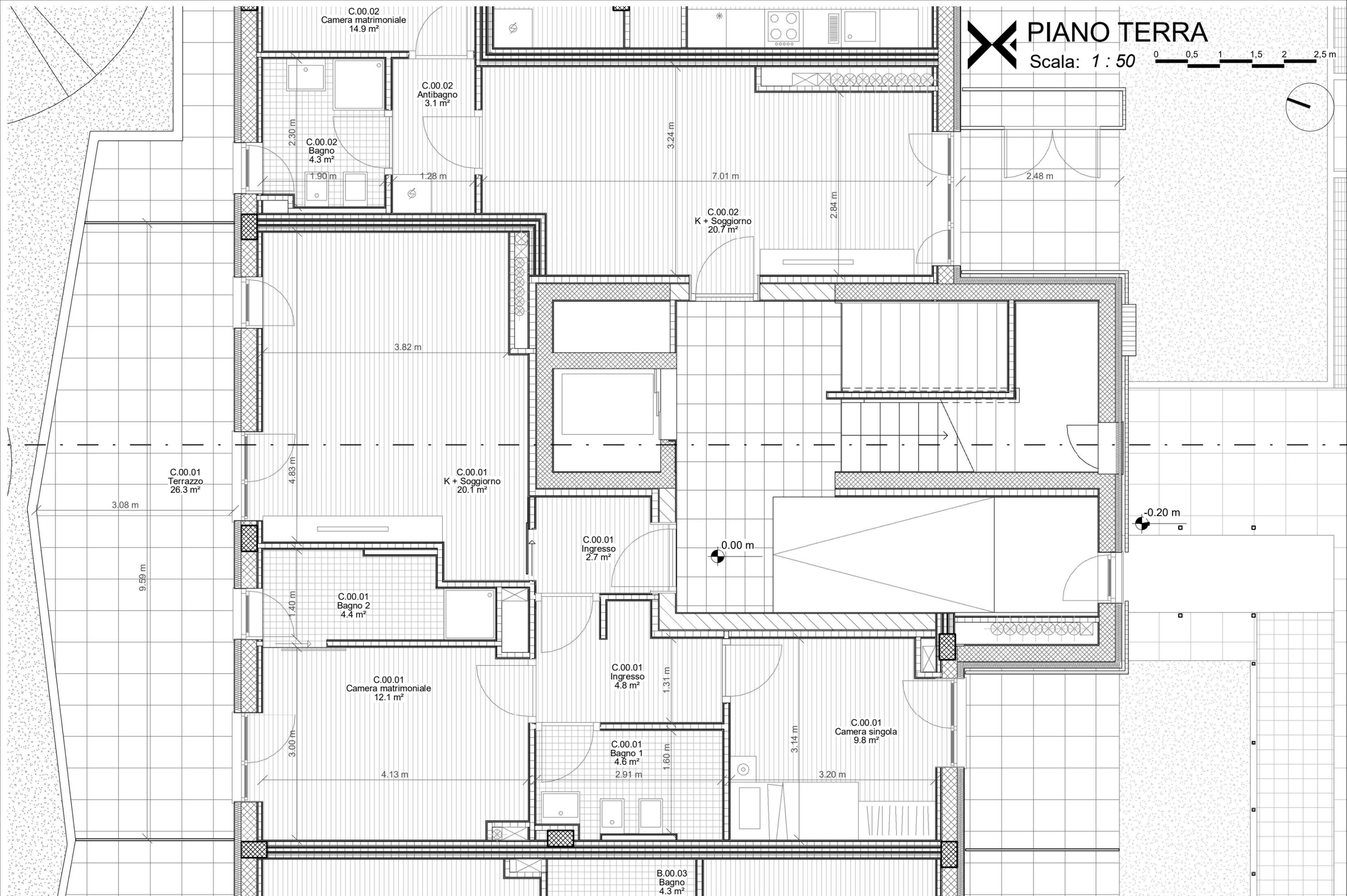
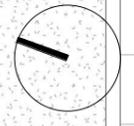
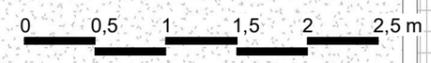




TERZO INTERRATO

Scala: 1 : 200





PROSPETTO NORD EST
Scala: 1 : 200 0 2 4 6 8 10 m

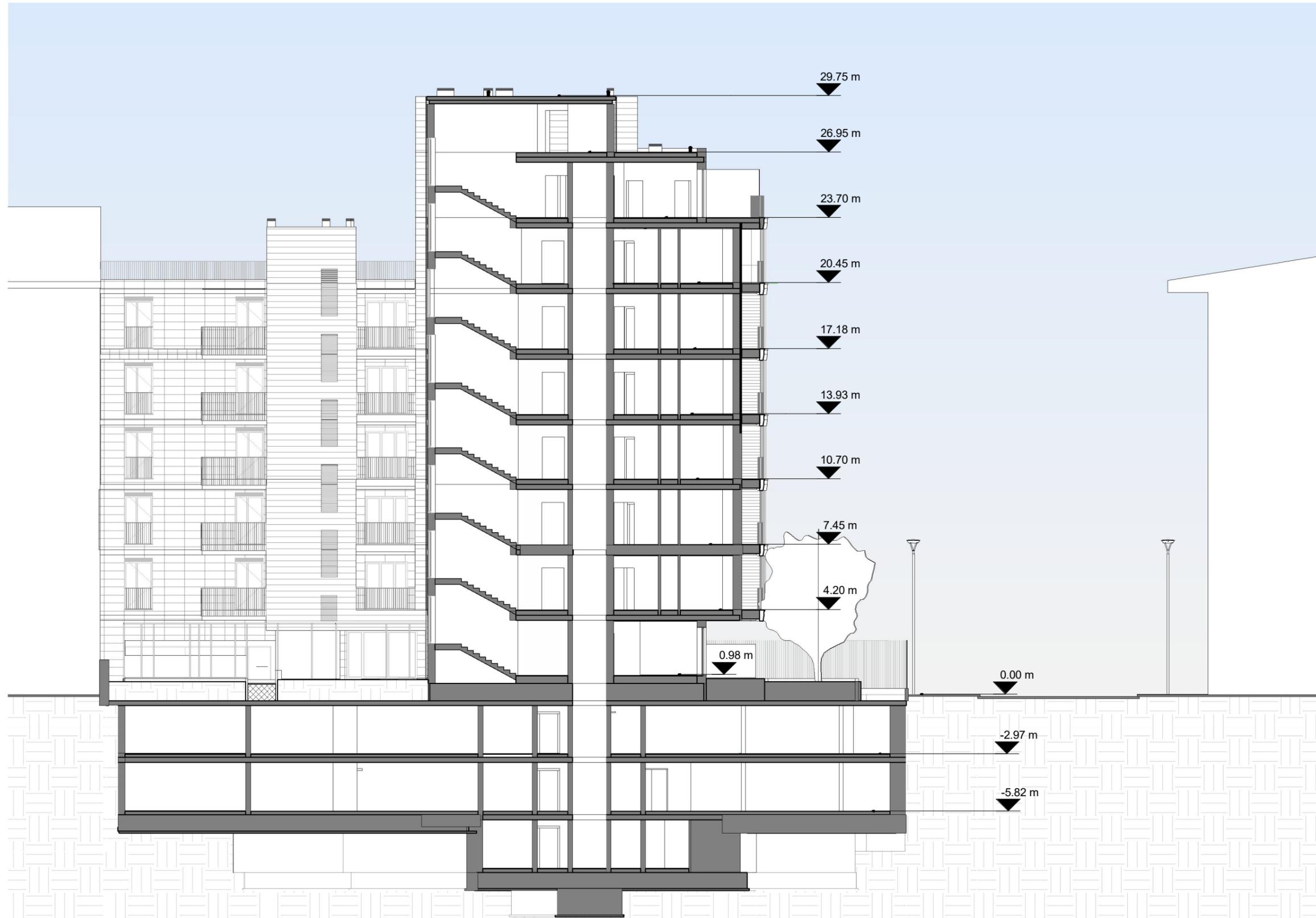


PROSPETTO SUD OVEST
Scala: 1 : 200 0 2 4 6 8 10 m



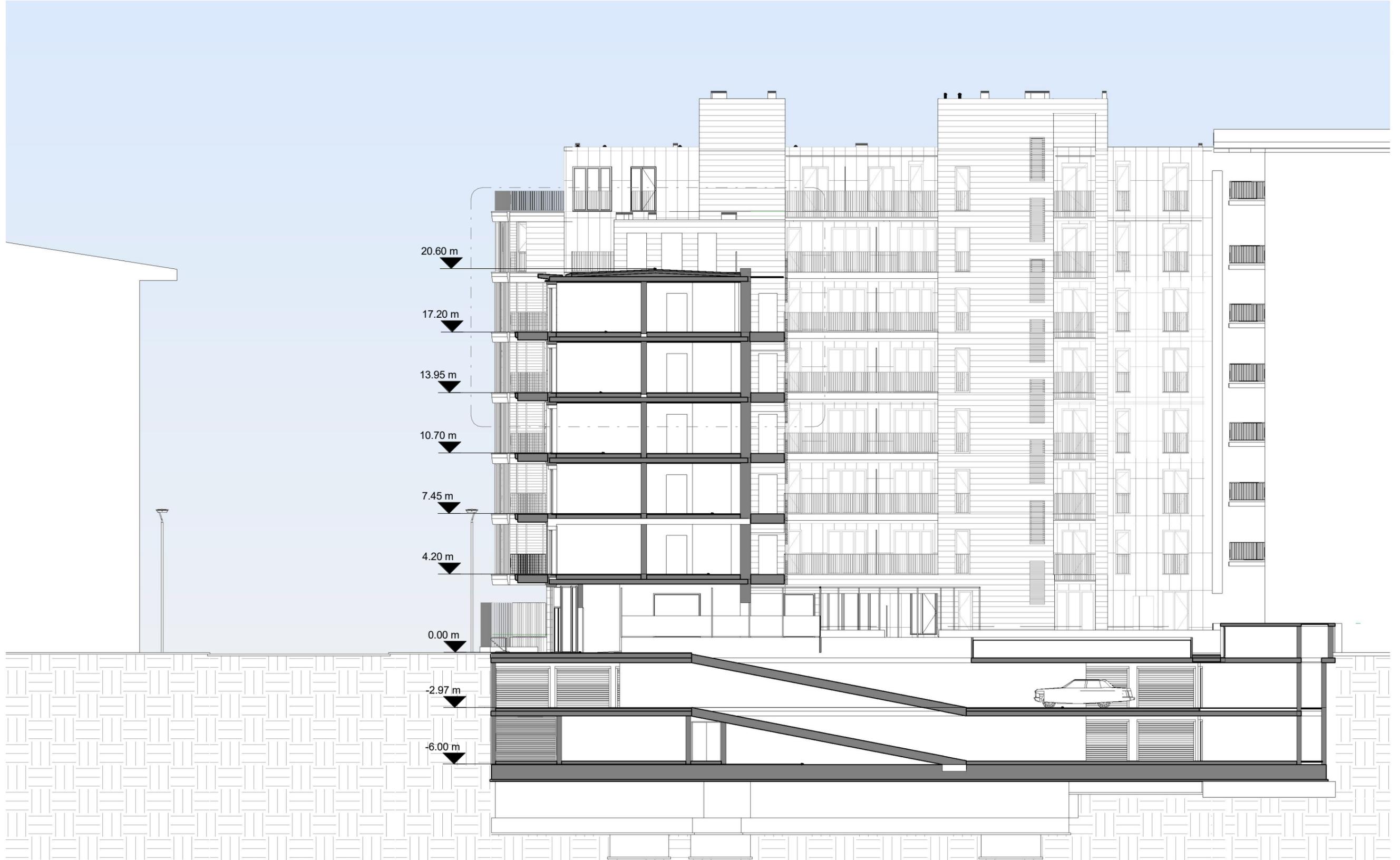
SEZIONE AA'

Scala: 1 : 200



Sezione BB'

Scala: 1 : 200



Sezione BB'

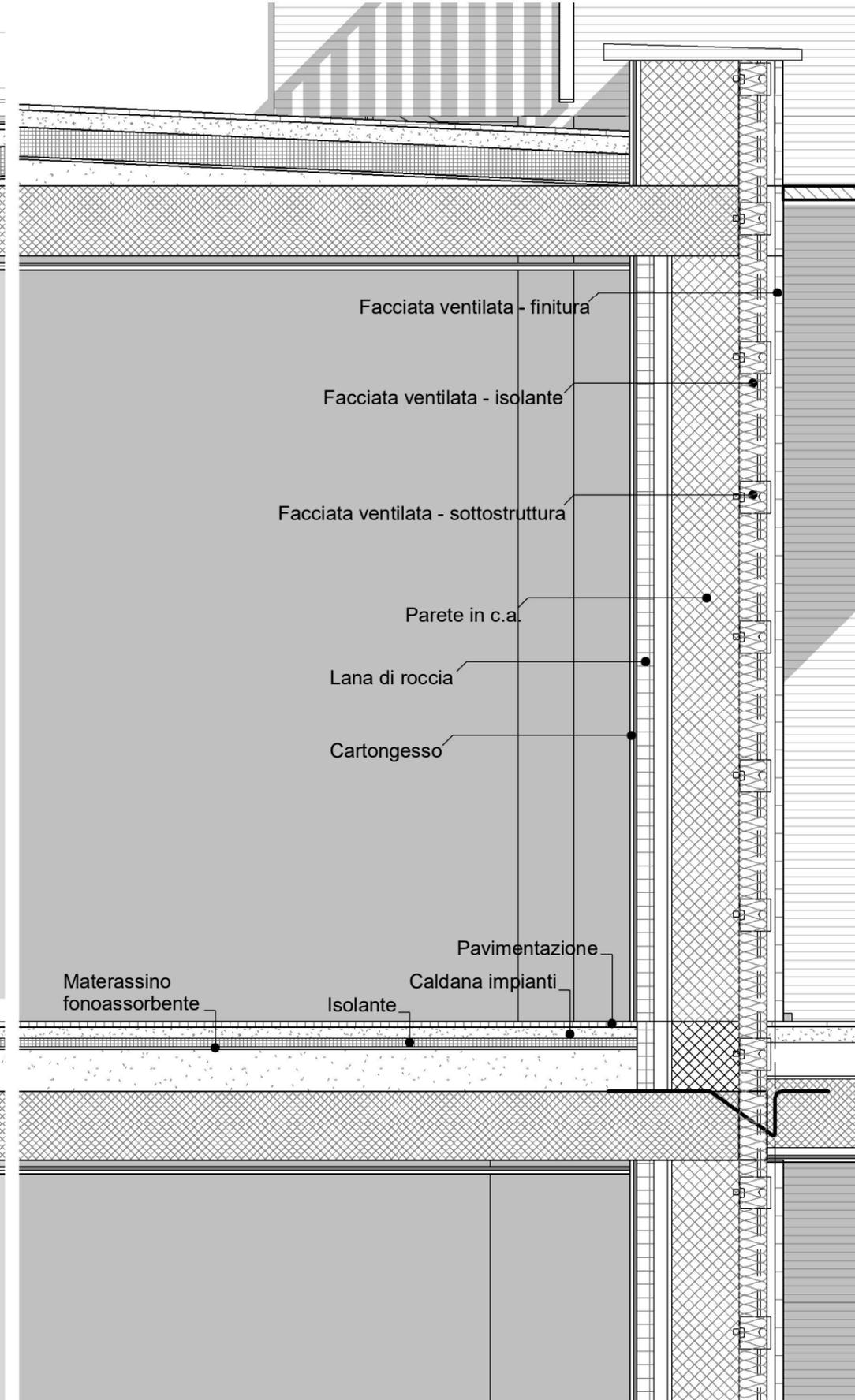
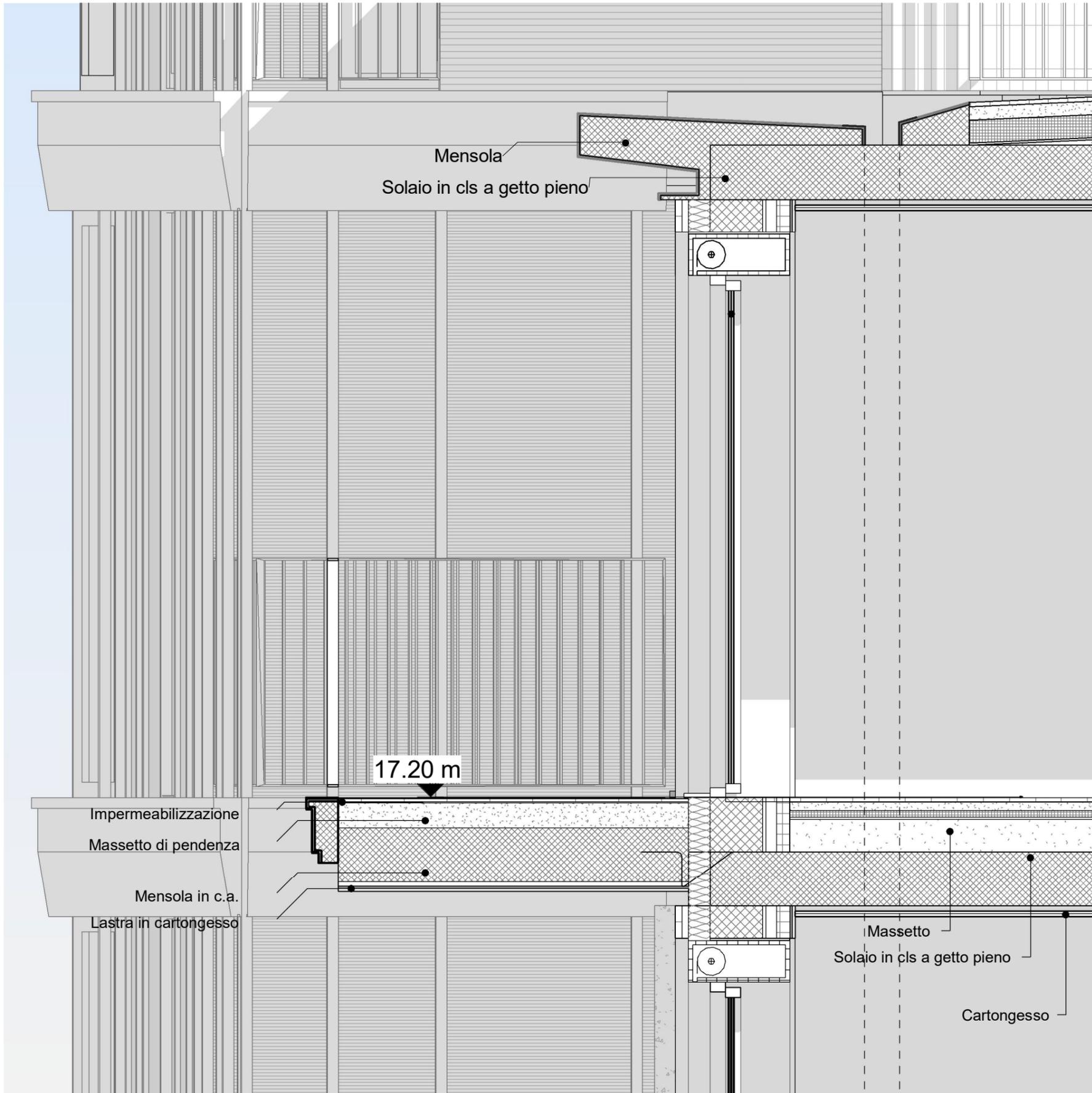
Scala: 1 : 50



Sezione BB'

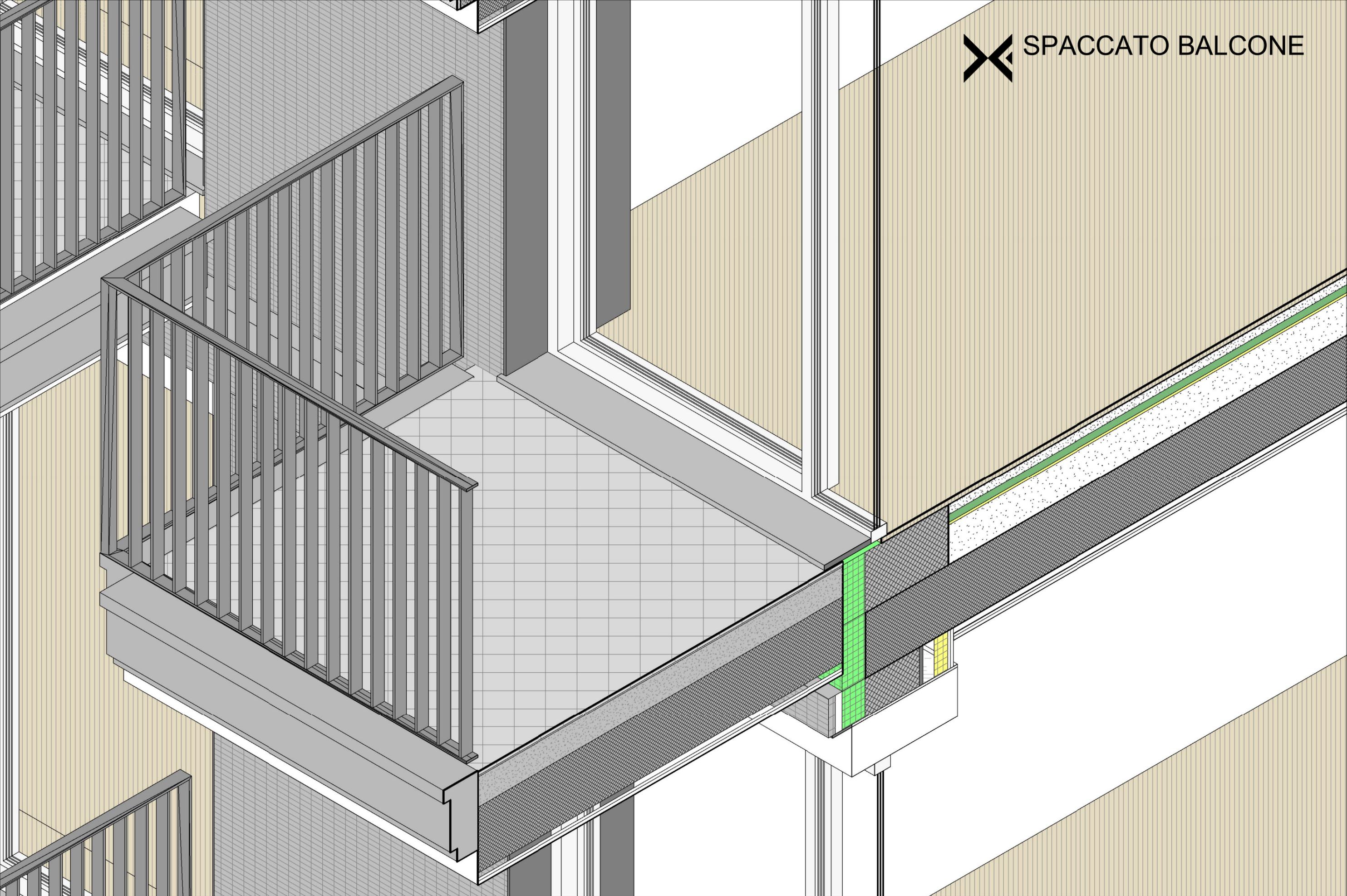
Scala: 1 : 20

0 2 4 6 8 10 m

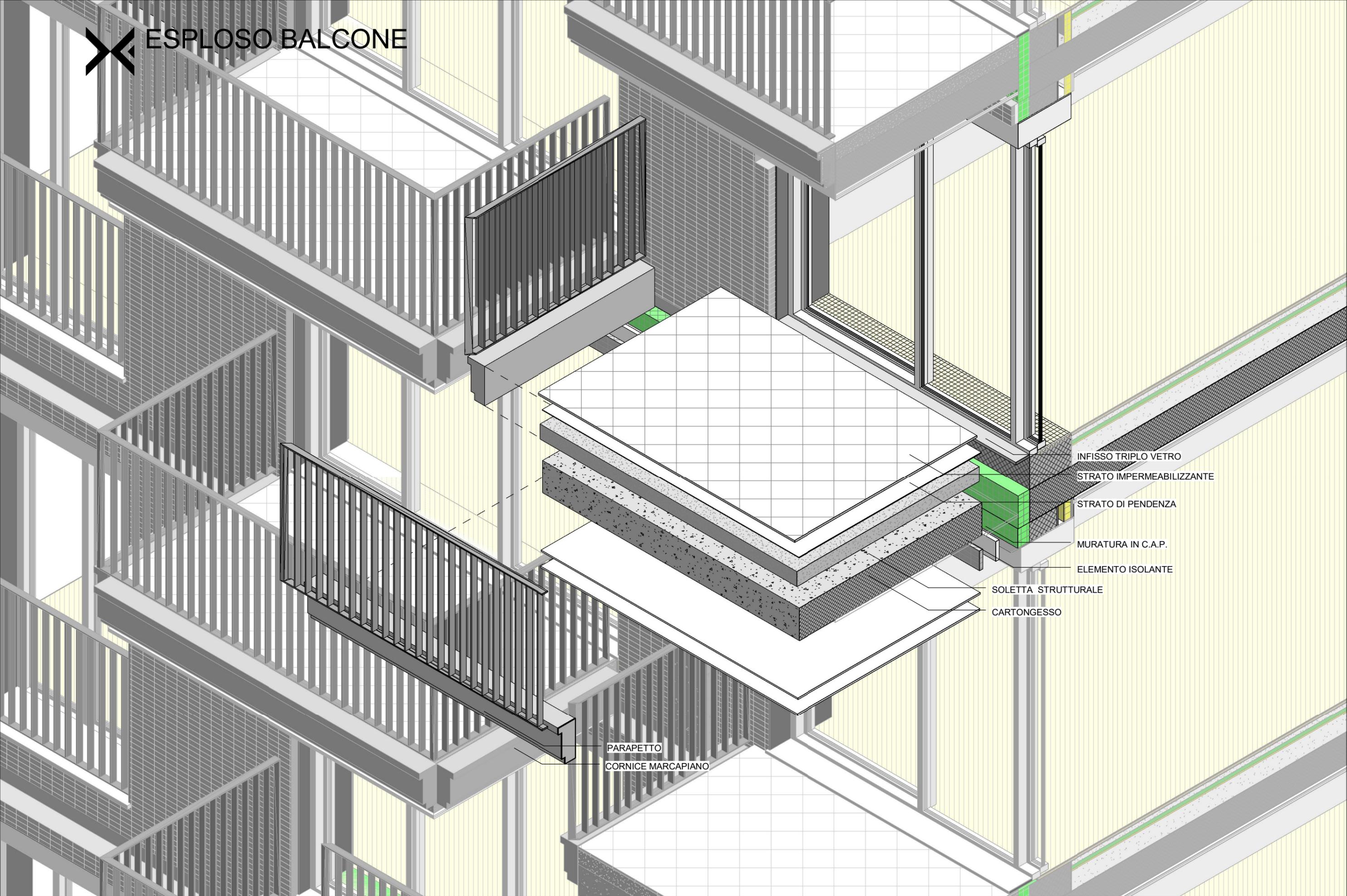








ESPLOSO BALCONE

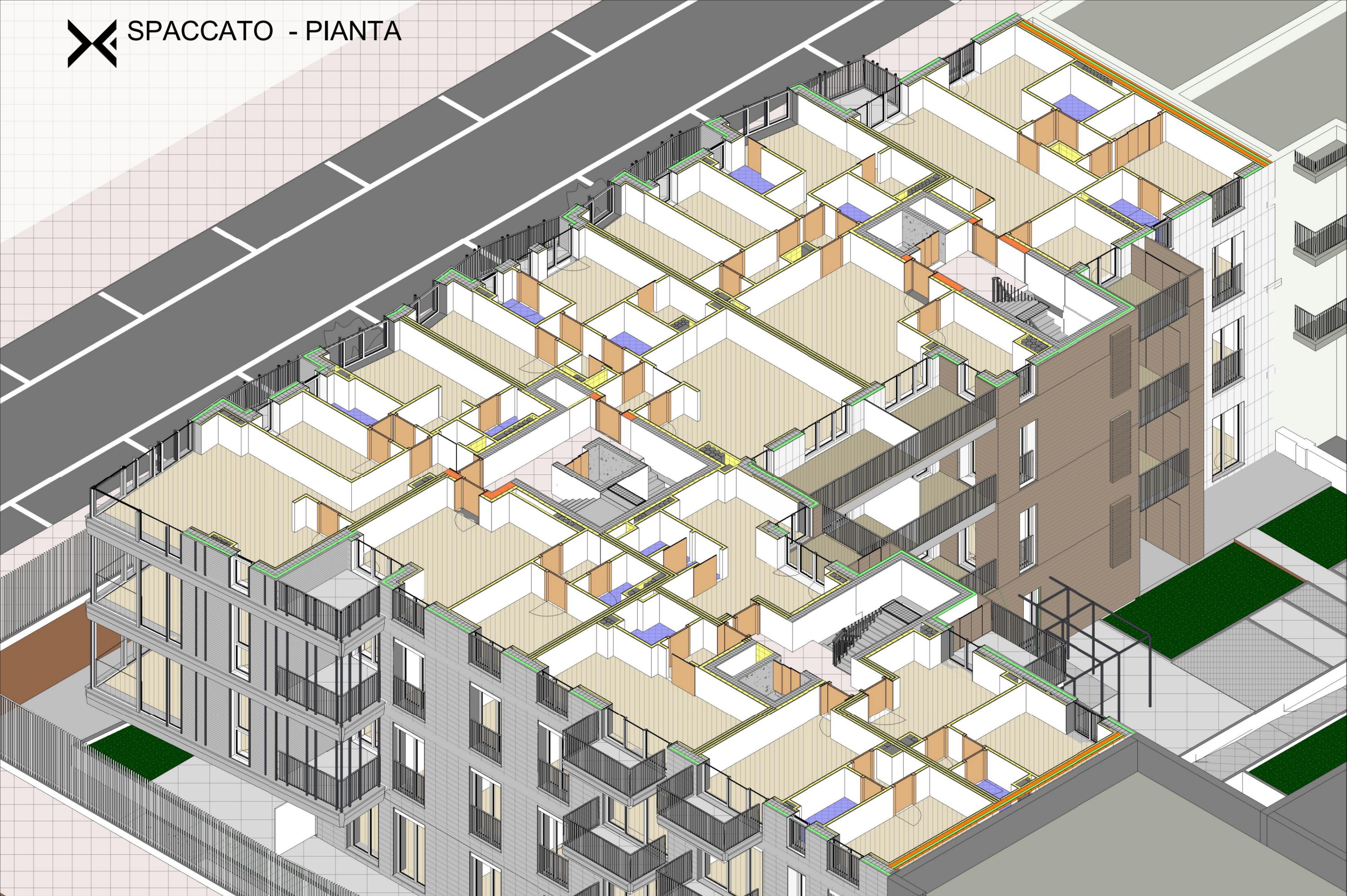


INFISSO TRIPLO VETRO
STRATO IMPERMEABILIZZANTE
STRATO DI PENDENZA
MURATURA IN C.A.P.
ELEMENTO ISOLANTE
SOLETTA STRUTTURALE
CARTONGESSO

PARAPETTO
CORNICE MARCAPIANO

Spaccato assonometrico SE

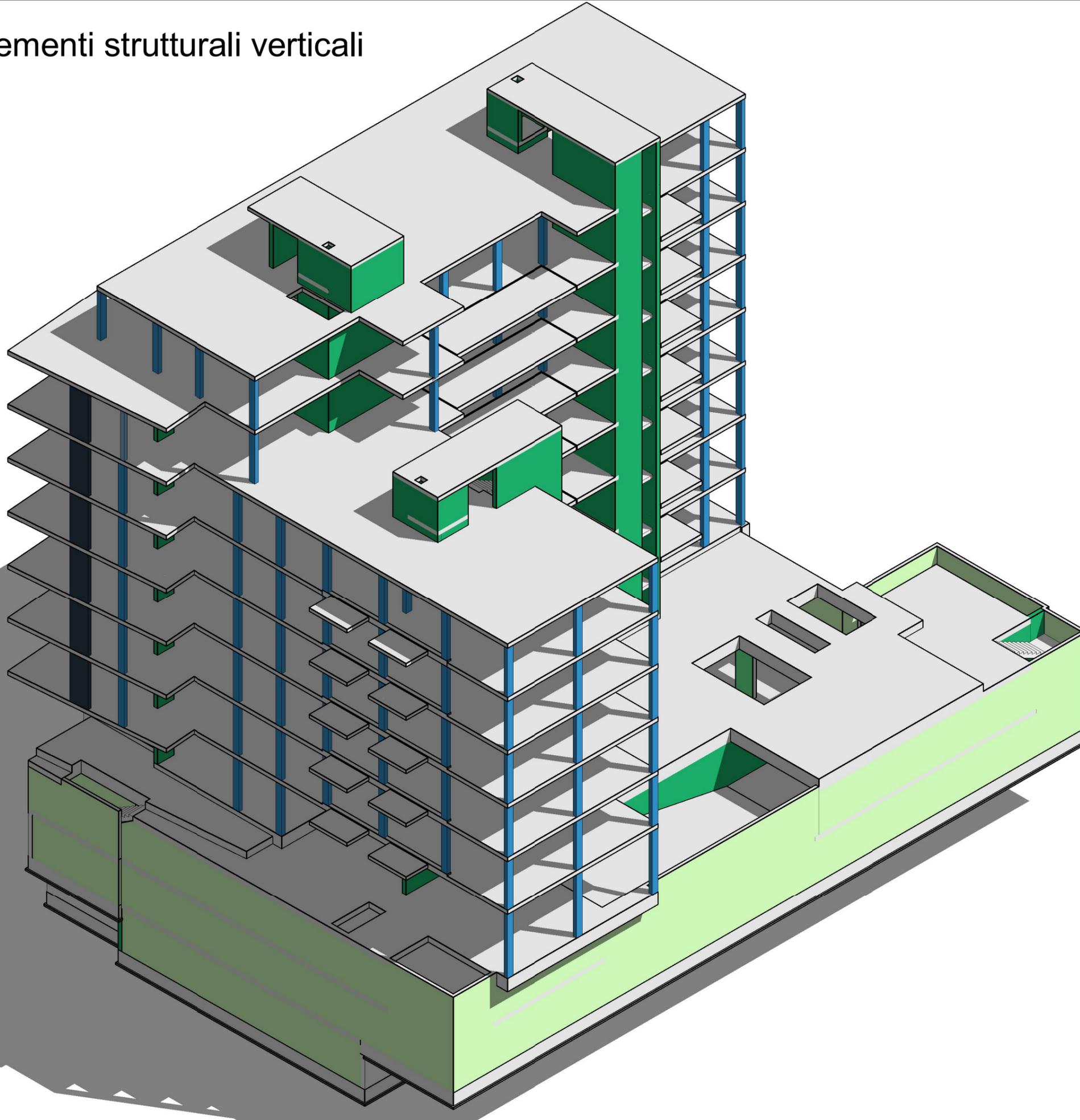








Elementi strutturali verticali



Abaco dei pilastri strutturali - P 25x25

Famiglia e tipo	Materiale strutturale	Volume	Volume armatura stimato
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x250	Concrete - C30/37	0.19 m ³	0.01 m ³
		0.19 m ³	
		0.19 m ³	
		0.19 m ³	

Abaco dei pilastri strutturali - P 25x40

Famiglia e tipo	Materiale strutturale	Volume	Volume armatura stimato
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x400	Concrete - C30/37	4.35 m ³	0.01 m ³
		4.35 m ³	
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x400	Concrete - C30/37	54.30 m ³	0.01 m ³
		54.30 m ³	
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x400	Concrete - C30/37	6.30 m ³	0.01 m ³
		6.30 m ³	
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x400	Concrete - C30/37	0.35 m ³	0.01 m ³
		0.35 m ³	
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x400	Concrete - C30/37	1.17 m ³	0.02 m ³
		1.17 m ³	
		66.47 m ³	
		66.47 m ³	

Abaco dei pilastri strutturali - P 25x60

Famiglia e tipo	Materiale strutturale	Volume	Volume armatura stimato
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x600	Concrete - C30/37	0.45 m ³	0.02 m ³
		0.45 m ³	
		0.45 m ³	
		0.45 m ³	

Abaco dei pilastri strutturali - P 25x120

Famiglia e tipo	Materiale strutturale	Volume	Volume armatura stimato
CHL_Column_Concrete_Rectangular: P 250x1200	Concrete - C30/37	9.90 m ³	0.04 m ³
		9.90 m ³	
		9.90 m ³	

Muro 20cm

Famiglia e tipo	Volume
Muro di base 200 mm	154.51 m ³

Muro 22 cm

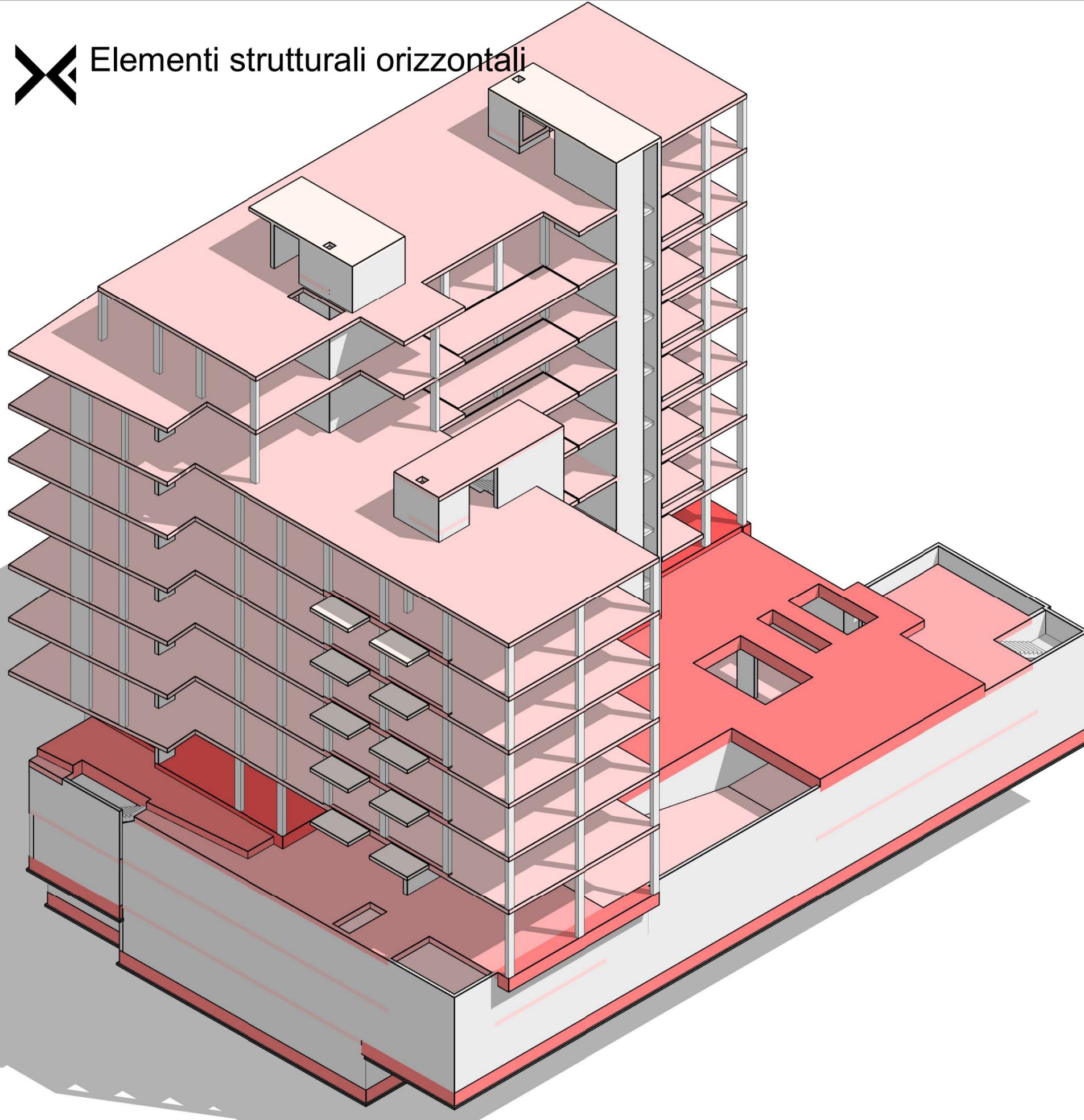
Famiglia e tipo	Volume
Muro di base 220 mm	35.41 m ³

Muro 25 cm

Famiglia e tipo	Volume
Muro di base 250 mm	726.79 m ³



Elementi strutturali orizzontali



Computo dei materiali - Solaio con spessore 20 cm

Famiglia e tipo	Livello	Materiale: Volume	Materiale: Area
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +3.950 (L1)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +3.950 (L1)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +7.200 (L2)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +7.200 (L2)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +10.450 (L3)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +10.450 (L3)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +13.700 (L4)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +13.700 (L4)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +16.950 (L5)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +16.950 (L5)	0,81 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +29.570 (RF)	5,30 m³	27 m²
Pavimento: Solaio_sp200	Q.E.R. +29.570 (RF)	5,63 m³	28 m²
Totale generale: 12		18,99 m³	95 m²

Computo dei materiali - Solaio con spessore 25 cm

Famiglia e tipo	Livello	Materiale: Volume
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. -6.000 (B2)	148,17 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. -3.150 (B1)	294,12 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +0.550 (L0)	22,56 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +3.950 (L1)	179,46 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +7.200 (L2)	179,46 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +10.450 (L3)	179,46 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +13.700 (L4)	179,46 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +16.950 (L5)	180,54 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +20.200 (L6)	176,69 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +23.450 (L7)	139,68 m³
Pavimento: Solaio_sp250	Q.E.R. +26.700 (L8)	97,31 m³
Totale generale: 40		1776,89 m³

Computo dei materiali - solaio con spessore 35 cm

Famiglia e tipo	Livello	Materiale: Volume	Materiale: Area
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. -3.150 (B1)	13,34 m³	38 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +0.550 (L0)	1,38 m³	4 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +0.550 (L0)	3,13 m³	9 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +0.550 (L0)	13,54 m³	39 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +0.550 (L0)	15,44 m³	44 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +0.550 (L0)	35,54 m³	102 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +3.950 (L1)	0,77 m³	2 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +7.200 (L2)	0,77 m³	2 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +10.450 (L3)	0,77 m³	2 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +13.700 (L4)	0,77 m³	2 m²
Pavimento: Solaio_sp350	Q.E.R. +16.950 (L5)	0,77 m³	2 m²
Totale generale: 11		86,20 m³	246 m²

Computo dei materiali - Solaio con spessore 80 cm

Famiglia e tipo	Livello	Materiale: Volume	Materiale: Area
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -8.850 (B3)	8,32 m³	10 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -8.850 (B3)	8,32 m³	10 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -8.850 (B3)	8,40 m³	10 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -8.850 (B3)	433,09 m³	541 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -6.000 (B2)	60,79 m³	77 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. -6.000 (B2)	641,48 m³	802 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. +0.550 (L0)	8,20 m³	10 m²
Pavimento: Solaio_sp800	Q.E.R. +0.550 (L0)	461,45 m³	577 m²
Totale generale: 8		1630,05 m³	2039 m²

Computo dei materiali - Solaio con spessore 110 cm

Famiglia e tipo	Livello	Materiale: Volume	Materiale: Area
Pavimento: Solaio_sp1100	Q.E.R. +0.550 (L0)	436,58 m³	399 m²
Totale generale: 1		436,58 m³	399 m²



ABACO - PAVIMENTI

FAMIGLIA DI PAVIMENTO "PACCHETTO SOLAIO"

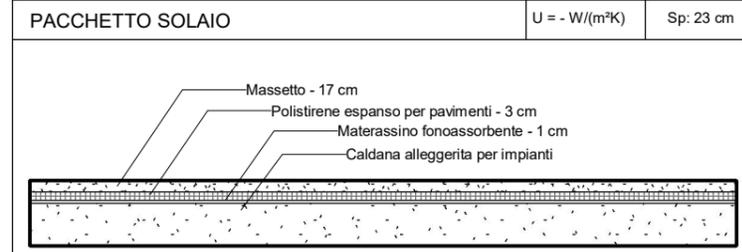
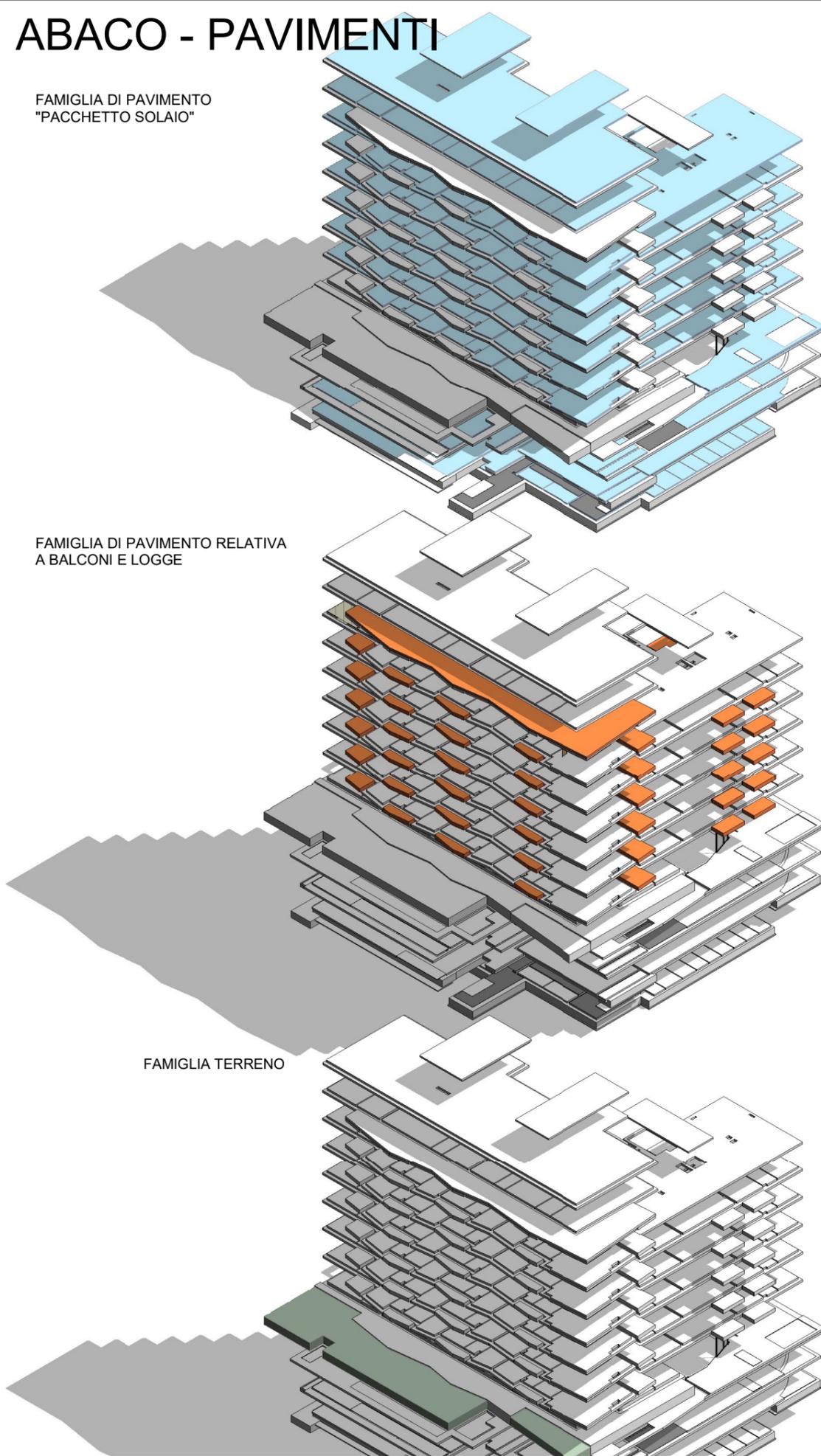
Livello	Famiglia e tipo	Area
-3 TERZO INTERRATO	Pavimento: Pacchetto solaio interrato	440.766 m ²
-3 TERZO INTERRATO	Pavimento: Resina	189.505 m ²
		630.271 m ²
-2 SECONDO INTERRATO	Pavimento: Pacchetto solaio interrato	1126.806 m ²
		1126.806 m ²
-1 PRIMO INTERRATO	Pavimento: Pacchetto solaio interrato	969.688 m ²
-1 PRIMO INTERRATO	Pavimento: Rampa 450	90.137 m ²
-1 PRIMO INTERRATO	Pavimento: Resina	1069.223 m ²
		2129.047 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: Giardino pensile 750 mm	64.781 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: Giardino pensile 770 mm	11.080 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: Giardino pensile 800 mm	100.509 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: Giardino pensile 950 mm	285.053 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: pacchetto solaio terra	294.465 m ²
0 PIANO TERRA	Pavimento: Parquet	37.366 m ²
		793.254 m ²
1 PIANO PRIMO	Pavimento: pacchetto solaio	529.375 m ²
1 PIANO PRIMO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	34.776 m ²
1 PIANO PRIMO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	30.315 m ²
1 PIANO PRIMO	Pavimento: S3 Pavimento logge	6.660 m ²
		601.126 m ²
2 PIANO SECONDO	Pavimento: pacchetto solaio	539.047 m ²
2 PIANO SECONDO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	33.676 m ²
2 PIANO SECONDO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	39.479 m ²
2 PIANO SECONDO	Pavimento: S3 Pavimento logge	6.660 m ²
		618.862 m ²
3 PIANO TERZO	Pavimento: pacchetto solaio	529.694 m ²
3 PIANO TERZO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	34.821 m ²
3 PIANO TERZO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	30.320 m ²
3 PIANO TERZO	Pavimento: S3 Pavimento logge	6.660 m ²
		601.496 m ²
4 PIANO QUARTO	Pavimento: pacchetto solaio	529.520 m ²
4 PIANO QUARTO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	34.897 m ²
4 PIANO QUARTO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	30.297 m ²
4 PIANO QUARTO	Pavimento: S3 Pavimento logge	6.660 m ²
		601.375 m ²
5 PIANO QUINTO	Pavimento: pacchetto solaio	529.689 m ²
5 PIANO QUINTO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	34.897 m ²
5 PIANO QUINTO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	30.297 m ²
5 PIANO QUINTO	Pavimento: S3 Pavimento logge	6.882 m ²
		601.766 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: Bagno	14.035 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: pacchetto solaio	341.964 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: Parquet	182.472 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	27.582 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2	21.041 m ²
6 PIANO SESTO	Pavimento: Solaio interpiano	641.317 m ²
		1228.411 m ²
7 PIANO SETTIMO	Pavimento: pacchetto solaio	293.841 m ²
7 PIANO SETTIMO	Pavimento: S3 Pavimento balconcini	41.706 m ²
7 PIANO SETTIMO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2 senza pacchetto pavimentazione	21.041 m ²
7 PIANO SETTIMO	Pavimento: S3 Pavimento balconi ovest 2 solo pavimentazione	106.691 m ²
		463.279 m ²
8 PIANO OTTAVO	Pavimento: pacchetto solaio tetto	371.658 m ²
		371.658 m ²
9 PIANO COPERTURA	Pavimento: Solaio tetto	185.183 m ²
		185.183 m ²

FAMIGLIA DI PAVIMENTO RELATIVA A BALCONI E LOGGE

Computo dei materiali pavimento		
Materiale: Nome	Materiale: Area	Materiale: Volume

Calcestruzzo	12479.101 m ²	3933.884 m ³
Caldana additiva per pavimenti	6839.562 m ²	663.235 m ³
Caldana alleggerita per tubazioni impianto - Pavimento	4032.296 m ²	641.305 m ³
Elemento filtrante	285.053 m ²	2.851 m ³
Elemento tecnologico per isolamento termico con funzione meccanica	285.053 m ²	42.758 m ³
Erba	285.053 m ²	5.701 m ³
Ghiaia	461.423 m ²	63.779 m ³
Grata in ferro	238.791 m ²	11.940 m ³
Intonaco - Gesso	445.297 m ²	133.589 m ³
Laterizio - Strutturale	134.508 m ²	50.844 m ³
Legno per parquet	3088.267 m ²	61.765 m ³
Legno per parquet balconi	242.356 m ²	3.635 m ³
Manto impermeabile	285.053 m ²	11.402 m ³
Massetto di pendenza	564.320 m ²	48.344 m ³
Massetto di pendenza - Giardino	285.053 m ²	87.226 m ³
Massetto protettivo	285.053 m ²	28.505 m ³
Materassino fonoassorbente 1 cm	382.569 m ²	3.826 m ³
Materassino fonoassorbente - Pavimento	4010.431 m ²	40.104 m ³
Membrana impermeabilizzante antiradice 4mm	461.423 m ²	1.846 m ³
Membrana parcheggi	2627.477 m ²	10.510 m ³
Pavimentazione esterna - 1	727.919 m ²	12.761 m ³
Pavimentazione esterno - 2	11.080 m ²	0.222 m ³
Pavimento marmo	7610.508 m ²	152.210 m ³
Piastrelle bagno	380.635 m ²	7.613 m ³
Polistirene espanso 12 cm	382.569 m ²	30.445 m ³
Polistirene espanso per pavimenti - 3 cm	4009.955 m ²	144.460 m ³
Resina	1789.334 m ²	35.787 m ³
Strato di separazione	570.106 m ²	5.701 m ³
Terreno	4089.206 m ²	41835.725 m ³

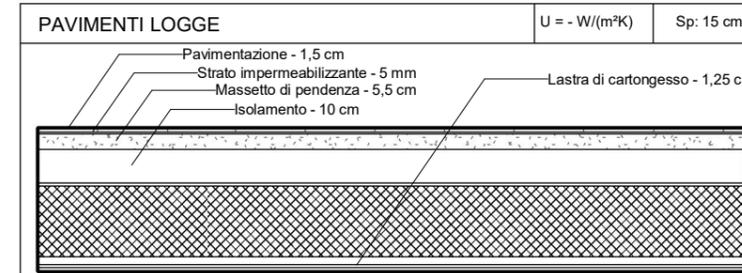
FAMIGLIA TERRENO



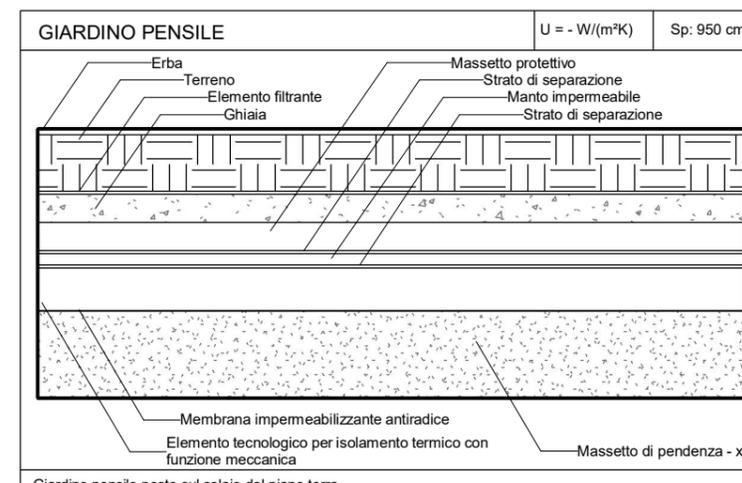
Pacchetto per i solai dei piani intermedi comprensivi di un massetto per impianti, di uno strato per il materassino fonoassorbente, un isolante per pavimento e uno strato di collante per la pavimentazione.



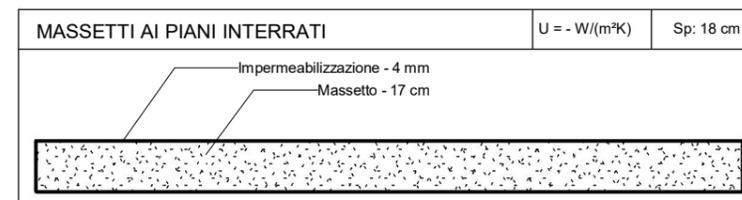
Pacchetto per i solai dei balconi a sbalzo ubicati in via Matilde Serao, comprensivi di isolamento, massetto di pendenza e strato di impermeabilizzazione



Pacchetto per i solai delle logge interne al cortile comprensivi di isolamento, massetto di pendenza e strato di impermeabilizzazione



Giardino pensile posto sul solaio del piano terra.



Pacchetto per i solai del primo piano interrato e secondo piano interrato, costituiti da un massetto di 17 cm per impianti e da uno strato di impermeabilizzazione. La finitura del pavimento è modellata a parte.

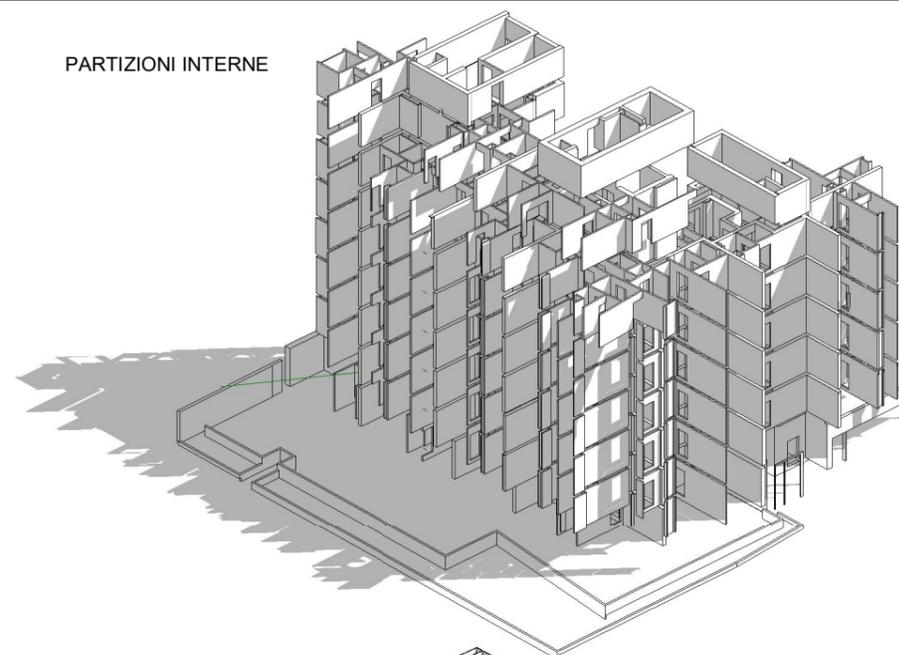
Abaco dei muri 3		
Tipo	Conteggio	Area

- Muro ascensore 25 cm + intonaco doppio	74	919.664 m ²
- Muro ascensore 25 cm + intonaco singolo	98	526.376 m ²
- Muro di divisione tra alloggi 30 cm 300 revit	94	1063.586 m ²
- Muro esterno 45 450 intonaco	70	796.592 m ²
- Muro esterno 45 450 revit ascensore esterno	36	308.551 m ²
- Muro esterno 45 450 revit ascensore esterno 2	7	81.676 m ²
- Muro esterno 45 450 revit solo isolamento 2	16	141.845 m ²
- Muro esterno 52 520 revit lamiera	77	318.757 m ²
- Muro esterno 55 550 intonaco	5	32.962 m ²
- Muro esterno 55 550 revit mattoni chiari	1	4.561 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra	49	366.538 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra 2	1	2.388 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra 3	9	12.695 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra balcone	8	6.157 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra balcone cls	3	2.297 m ²
- Muro esterno 55 550 revit pietra terrazzo	1	3.963 m ²
- Muro esterno solo isolamento	15	42.229 m ²
- Muro vano scala 40 cm 400	4	51.002 m ²
- Muro vano scala 41 appartamenti	32	138.085 m ²
- Muro vano scala 41 cm	112	956.030 m ²
- Muro vano scala 41 cm meno intonaco	1	12.021 m ²
- Parete rivestimento doghe 50 revit	107	933.528 m ²
- Parete rivestimento intonaco	1	27.074 m ²
- Parete rivestimento pietra 50 revit	1	7.732 m ²
- Tramezzo 10 cm 100 revit	76	536.548 m ²
- Tramezzo 10 cm - 100 revit 2	527	1179.293 m ²
- Tramezzo 12,5 cm 125	1	2.164 m ²
- Tramezzo 12,5 cm 125 revit	423	2944.414 m ²
- Tramezzo 25 cm 250 revit	14	95.447 m ²
Intonaco - Gesso 200	3	85.064 m ²
Intonaco - Gesso 300	52	12499.334 m ²
Isolamento + cappotto	17	31.329 m ²
Muro confine appartamento	14	467.330 m ²

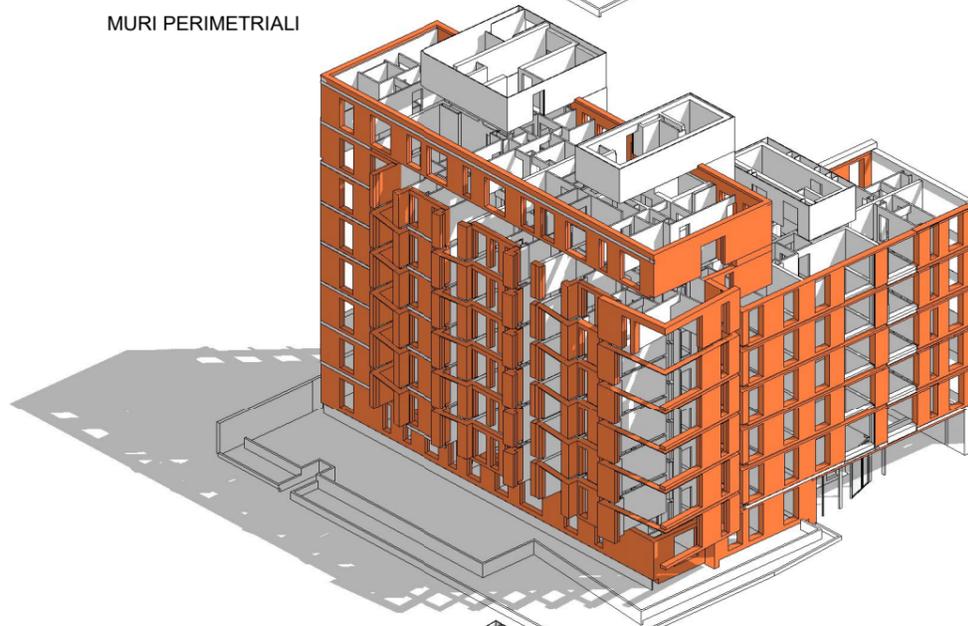
Computo dei materiali muro B4		
Materiale: Nome	Materiale: Area	Materiale: Volume

A090 - Intorno	300.829 m ²	37.750 m ³
Aria	5285.261 m ²	554.271 m ³
Bianco	15.356 m ²	1.152 m ³
Calcestruzzo	4646.242 m ²	1090.185 m ³
Cappotto intonaco	855.436 m ²	9.186 m ³
Defender 10 cm	1037.772 m ²	103.821 m ³
Doghe	933.528 m ²	46.607 m ³
Impermeabilizzazione - Muro	465.876 m ²	0.932 m ³
Intercapedine	317.543 m ²	9.661 m ³
Intonaco - Gesso	12596.608 m ²	3770.173 m ³
Intonaco calce cemento bianco 1 cm	691.402 m ²	6.178 m ³
Intonaco calce gesso bianco 1,5 cm	4355.695 m ²	71.664 m ³
Intonaco calce gesso bianco 2 cm	278.628 m ²	5.645 m ³
Isolamento rigido	4.561 m ²	0.456 m ³
Lastra di cartongesso 1,3 cm - Muro	18061.021 m ²	219.599 m ³
Lastra di cartongesso di finitura - Muro	13496.987 m ²	175.538 m ³
Laterizio - Strutturale	392.358 m ²	85.807 m ³
Laterizio - Strutturale revit	4.561 m ²	1.596 m ³
Laterizio - tramezza 7 cm	631.888 m ²	58.495 m ³
Laterizio - tramezza 9 cm	178.273 m ²	16.044 m ³
M1B Intonaco rustico - 1 cm	795.229 m ²	11.933 m ³
M1B Pannello lana di vetro - 5 cm	1374.000 m ²	68.698 m ³
M1B Pannello lana di vetro - 6 cm	2922.574 m ²	167.392 m ³
M1B Polistirene espanso estruso senza pelle 10 cm	1697.869 m ²	160.426 m ³
M2 - Sottostruttura facciata ventilata	417.160 m ²	12.514 m ³
M2 Blocco muratura in calcestruzzo - tipo Ylong Cimapius 24 cm	1663.279 m ²	398.998 m ³
M2 Polistirene espanso estruso senza pelle	781.647 m ²	78.110 m ³
M3 Intonaco rustico - 1,5 cm	2057.662 m ²	30.960 m ³
M3 Pannello lana di vetro - 5 cm	547.430 m ²	32.131 m ³
M5 - Intonaco rustico 1,5 cm	876.568 m ²	10.812 m ³
M5 - Muratura in laterizio forato	467.330 m ²	37.386 m ³
M5 - Muratura in laterizio poroso	467.330 m ²	70.100 m ³
M5 - Pannello lana di vetro 5 cm	3411.555 m ²	244.188 m ³
M Muratura in laterizio	135.781 m ²	34.301 m ³
Mattoni	2279.405 m ²	683.821 m ³
Metallo piombo rigato 2	313.482 m ²	15.694 m ³
Pietra - Finitura	35.448 m ²	1.063 m ³
Pietra facciata 2017	385.583 m ²	11.567 m ³
Pietra facciata ventilata chiara	4.561 m ²	0.137 m ³
Pietra facciata ventilata scura	7.732 m ²	0.387 m ³
Polistirene espanso estruso senza pelle - Muro	141.845 m ²	14.184 m ³
T2 Pannello lana di vetro - 7,5 cm	1179.263 m ²	88.433 m ³
T2 Pannello lana di vetro - 10 cm	1140.384 m ²	114.493 m ³
T2B - Lastra di cartongesso 1,3 cm	2358.264 m ²	29.477 m ³

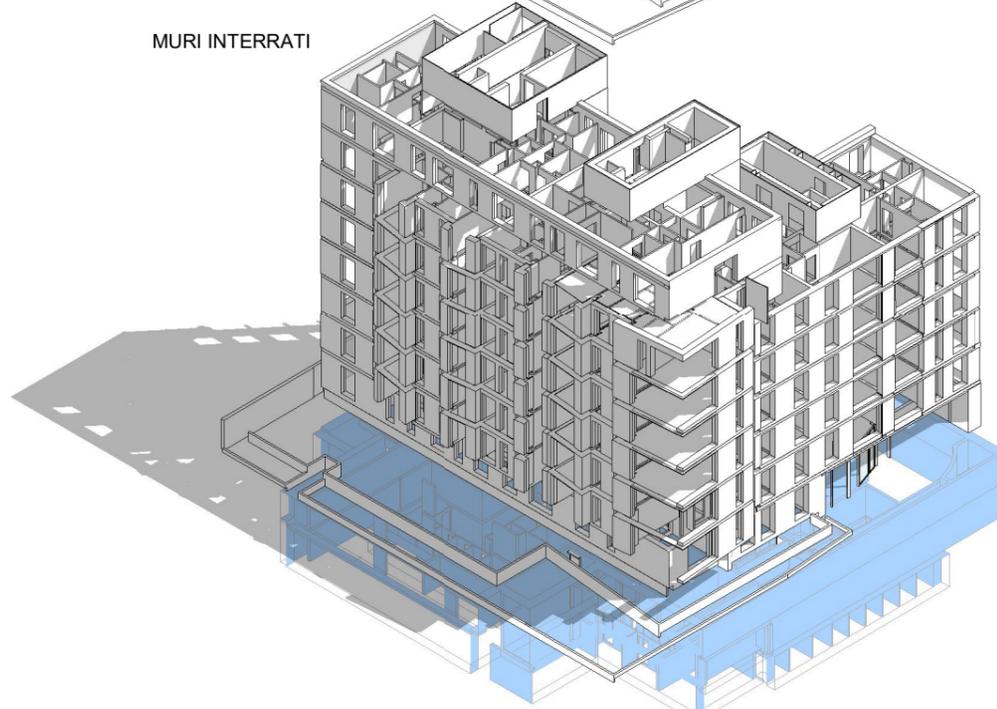
PARTIZIONI INTERNE



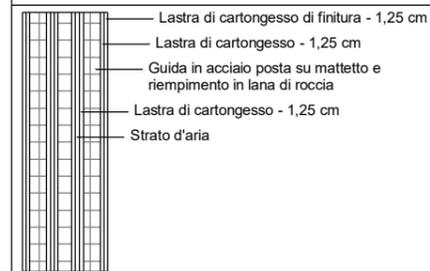
MURI PERIMETRIALI



MURI INTERRATI

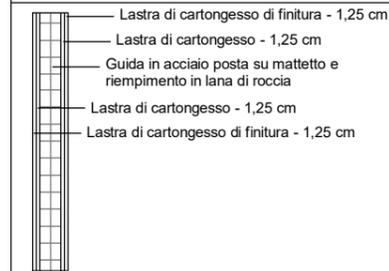


MURO DIVISIONE APPARTAMENTI



Muro con isolamento termico-acustico in lana di roccia posto tra due appartamenti

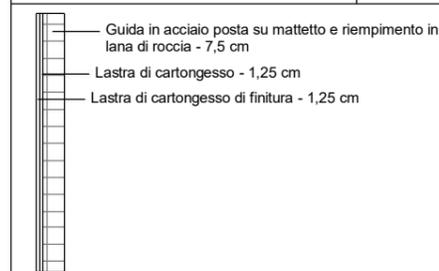
TRAMEZZO INTERNO



Tramezzo interno con doppia finitura in cartongesso

TRAMEZZO INTERNO

Sp: 10 cm



Tramezzo interno con finitura singola in cartongesso, posto in presenza di cavedi

CONFINE APPARTAMENTO

Sp: 50 cm



Muro di confine appartamento posto di fianco alle residenze esistenti

MURO VANO SCALA E APPART.

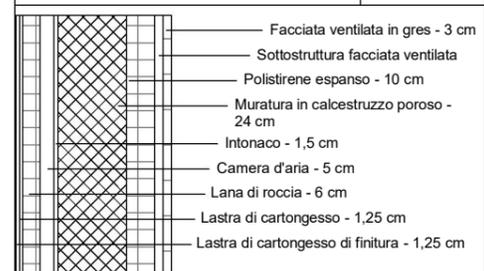
Sp: 50 cm



Muro che ha funzione portante per il vano scala e da ingresso negli appartamenti

FACCIATA VENTILATA - GRES

Sp: 55 cm



Muro perimetrale esterno con facciata ventilata in gres.

FACCIATA VENTILATA - LAMIERA

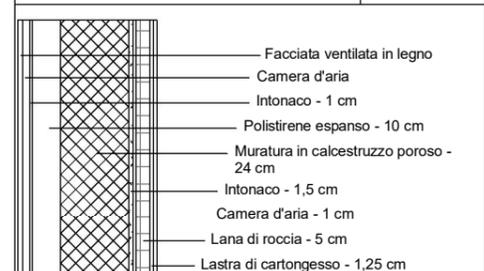
Sp: 52 cm



Muro perimetrale esterno con facciata ventilata in lamiera

FACCIATA VENTILATA - LEGNO

Sp: 47 cm



Muro perimetrale esterno con facciata ventilata in legno

MURO CON INTONACO ESTERNO

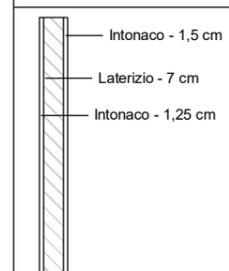
Sp: 45 cm



Muro perimetrale esterno con rivestimento in polistirene e finitura ad intonaco

TRAMEZZO INTERNO

Sp: 10 cm



Tramezzo interno per parcheggi e cantine con laterizio e finitura ad intonaco



Abaco delle porte

-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. porte	Conteggio
P1	Ascensore: 2100 x 1100	2.10 m	1.10 m	2.31 m ²	28
P2	Porta 210 x 80: Porta 210 x 80	2.10 m	0.80 m	1.68 m ²	5
P3	Porta 210 x 120: Porta 210 x 120	1.20 m	2.10 m	2.52 m ²	5
P4	Porta antincendio 2: 210 x 90	0.21 m	0.09 m	0.02 m ²	10
P5	Porta antincendio 3: Porta 160 x 210	0.21 m	0.16 m	0.03 m ²	4
P06	Porta antincendio: 210 x 110	0.21 m	0.11 m	0.02 m ²	29
P07	Porta armadio: 210 x 210	2.10 m	2.10 m	4.41 m ²	8
P08	Porta balcone 2: Porta 210 x 100	2.10 m	1.00 m	2.10 m ²	10
P09	Porta balcone 3: 210 x 100	0.21 m	0.10 m	0.02 m ²	4
P10	Porta balcone: Porta 210 x 150	1.50 m	2.10 m	3.15 m ²	10
P11	Porta corridoio: Porta 210 x 155	0.21 m	0.16 m	0.03 m ²	1
P12	Porta garage 2: Porta 220 x 310	2.20 m	3.10 m	6.82 m ²	9
P13	Porta garage: Porta 220 x 270	0.22 m	0.27 m	0.06 m ²	7
P14	Porta ingresso 3: Porta ingresso 210 x 160	2.10 m	1.60 m	3.36 m ²	1
P15	Porta ingresso Garage: Porta ingresso	2.40 m	6.00 m	14.40 m ²	1
P16	Porta ingresso pedonale: 240 x 120	2.40 m	1.20 m	2.88 m ²	1
P17	Porta ingresso: telaio 110 porta 90	2.10 m	1.10 m	2.31 m ²	63
P18	Porta scorrevole S-D: Porta 210 x 80	2.10 m	0.80 m	1.68 m ²	44
P19	Porta scorrevole: Porta 210 x 100	0.21 m	0.10 m	0.02 m ²	25
P20	Porta stanza 75 cm: telaio 95 porta 75	0.10 m	0.21 m	0.02 m ²	3
P21	Porta stanza 75 cm: telaio 96 porta 75	2.10 m	0.96 m	2.02 m ²	92
P22	Porta stanza: telaio 100 porta 80	2.10 m	1.00 m	2.10 m ²	200
P23	Porta telaio 82: Porta 210 x 82	2.10 m	0.82 m	1.72 m ²	3

Abaco delle porte - Piani interrati

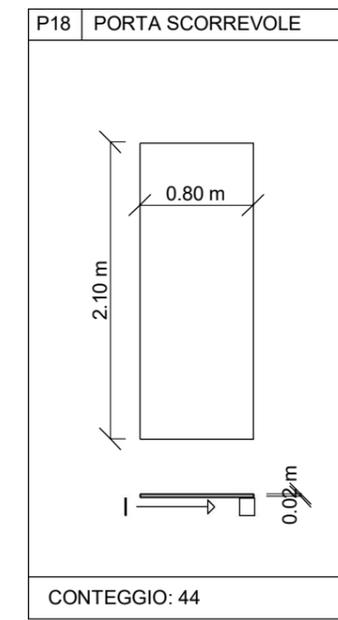
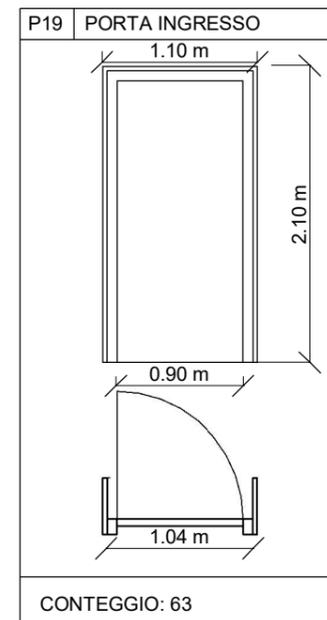
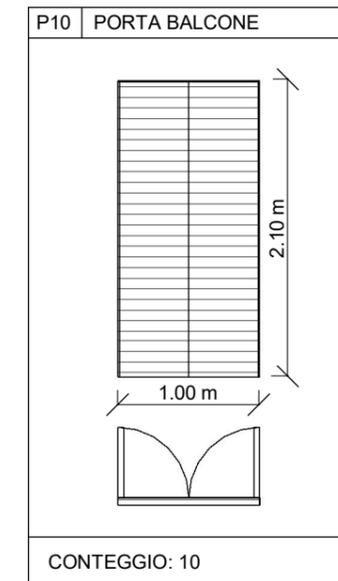
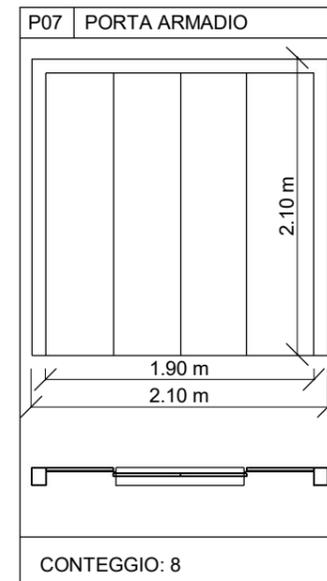
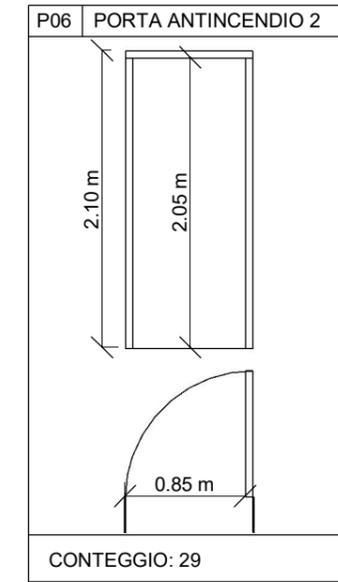
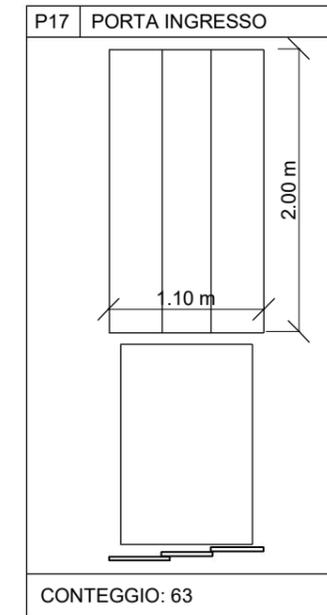
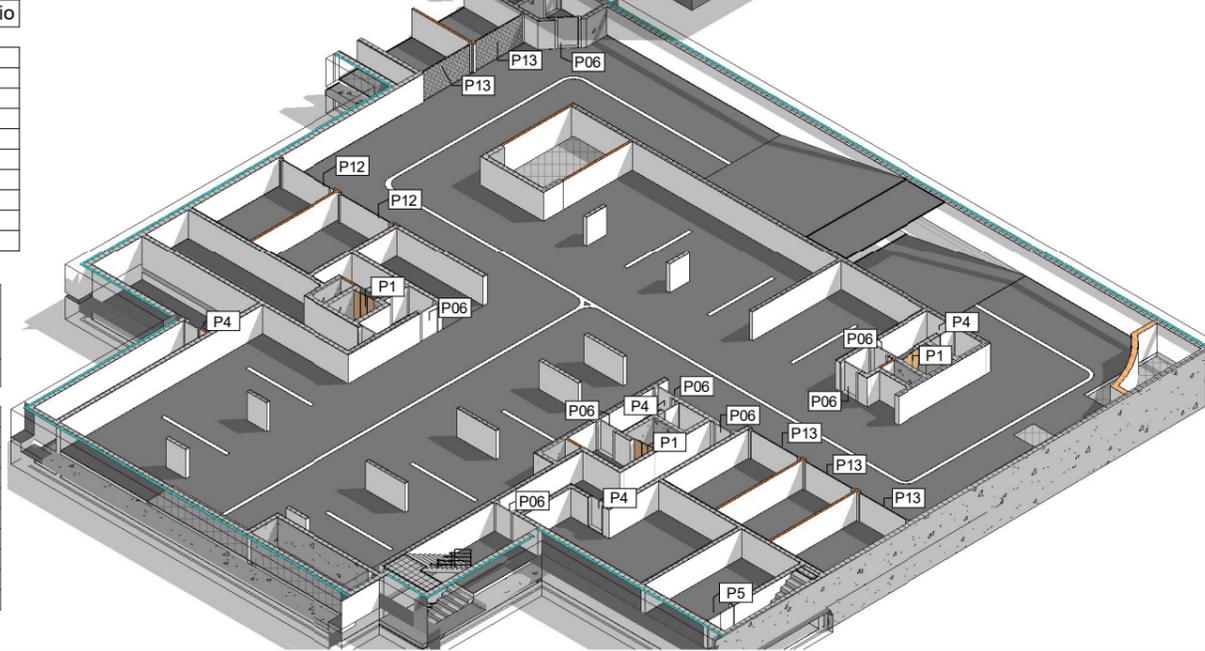
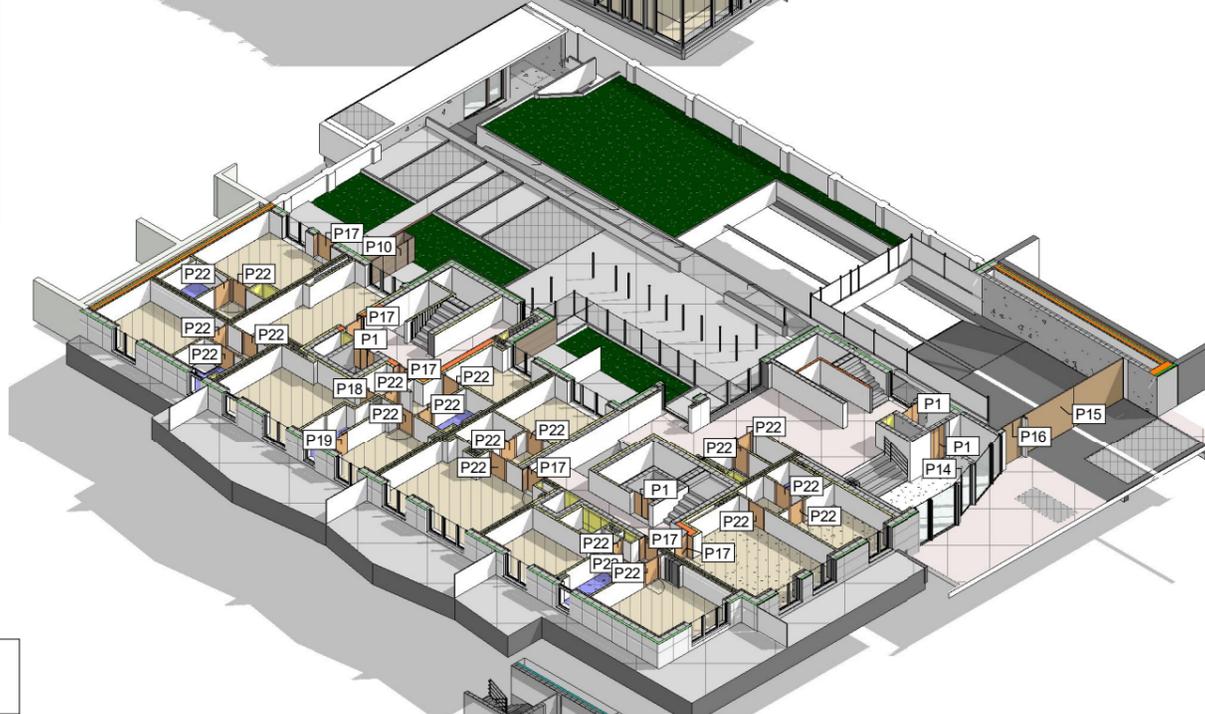
-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. porte	Conteggio
P1	Ascensore: 2100 x 1100	2100 mm	1100 mm	2.310 m ²	9
P4	Porta antincendio 2: 210 x 90	210 mm	90 mm	0.019 m ²	10
P5	Porta antincendio 3: Porta 160 x 210	210 mm	160 mm	0.034 m ²	4
P06	Porta antincendio: 210 x 110	210 mm	110 mm	0.023 m ²	25
P12	Porta garage 2: Porta 220 x 310	2200 mm	3100 mm	6.820 m ²	9
P13	Porta garage: Porta 220 x 270	220 mm	270 mm	0.059 m ²	7
P18	Porta scorrevole S-D: Porta 210 x 80	2100 mm	800 mm	1.680 m ²	7
P20	Porta stanza 75 cm: telaio 95 porta 75	95 mm	210 mm	0.020 m ²	1
P22	Porta stanza: telaio 100 porta 80	2100 mm	1000 mm	2.100 m ²	53

Abaco delle porte - Piano 0

-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. porte	Conteggio
P1	Ascensore: 2100 x 1100	2100 mm	1100 mm	2.310 m ²	4
P10	Porta balcone: Porta 210 x 150	1500 mm	2100 mm	3.150 m ²	1
P14	Porta ingresso 3: Porta ingresso 210 x 160	2100 mm	1600 mm	3.360 m ²	1
P15	Porta ingresso Garage: Porta ingresso	2400 mm	6000 mm	14.400 m ²	1
P16	Porta ingresso pedonale: 240 x 120	2400 mm	1200 mm	2.880 m ²	1
P17	Porta ingresso: telaio 110 porta 90	2100 mm	1100 mm	2.310 m ²	7
P18	Porta scorrevole S-D: Porta 210 x 80	2100 mm	800 mm	1.680 m ²	1
P19	Porta scorrevole: Porta 210 x 100	210 mm	100 mm	0.021 m ²	1
P22	Porta stanza: telaio 100 porta 80	2100 mm	1000 mm	2.100 m ²	20
P23	Porta telaio 82: Porta 210 x 82	2100 mm	820 mm	1.722 m ²	1

Abaco delle porte - Piano tipo

-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. porte	Conteggio
P1	Ascensore: 2100 x 1100	2100 mm	1100 mm	2.310 m ²	3
P2	Porta 210 x 80: Porta 210 x 80	2100 mm	800 mm	1.680 m ²	1
P07	Porta armadio: 210 x 210	2100 mm	2100 mm	4.410 m ²	1
P08	Porta balcone 2: Porta 210 x 100	2100 mm	1000 mm	2.100 m ²	2
P10	Porta balcone: Porta 210 x 150	1500 mm	2100 mm	3.150 m ²	1
P17	Porta ingresso: telaio 110 porta 90	2100 mm	1100 mm	2.310 m ²	9
P18	Porta scorrevole S-D: Porta 210 x 80	2100 mm	800 mm	1.680 m ²	6
P19	Porta scorrevole: Porta 210 x 100	210 mm	100 mm	0.021 m ²	3
P21	Porta stanza 75 cm: telaio 96 porta 75	2100 mm	960 mm	2.016 m ²	14
P22	Porta stanza: telaio 100 porta 80	2100 mm	1000 mm	2.100 m ²	21



Abaco delle finestre

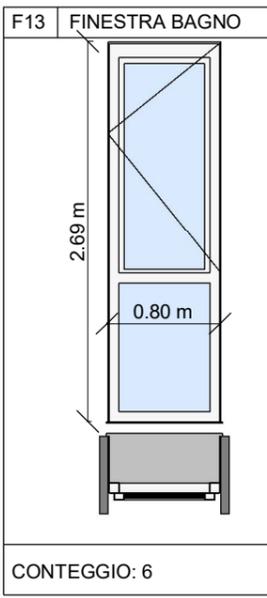
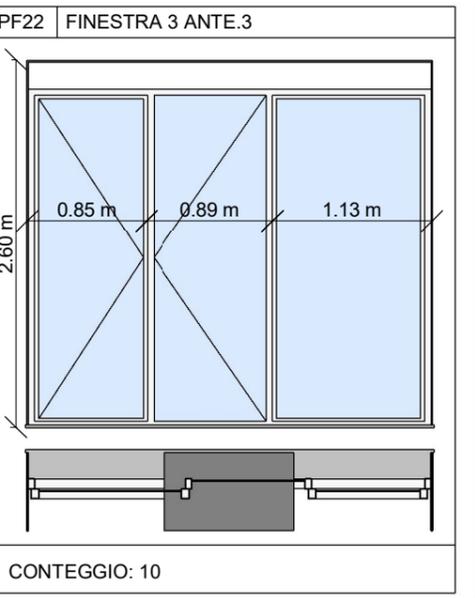
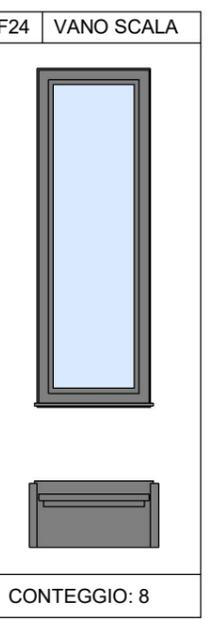
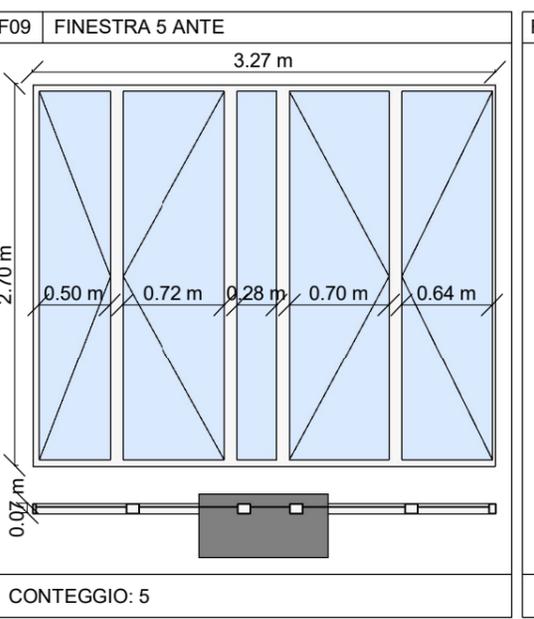
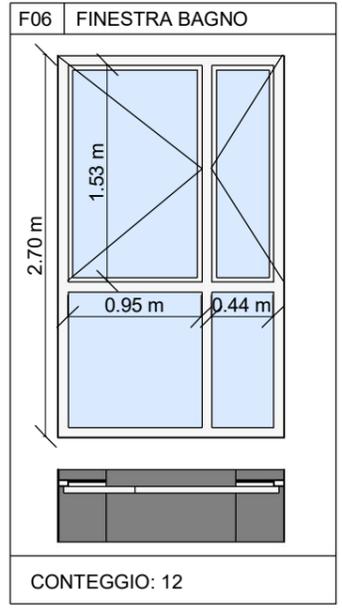
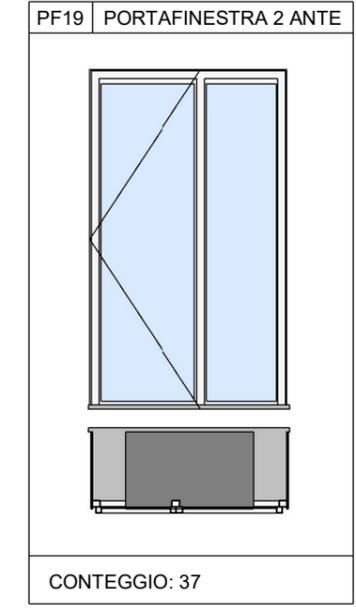
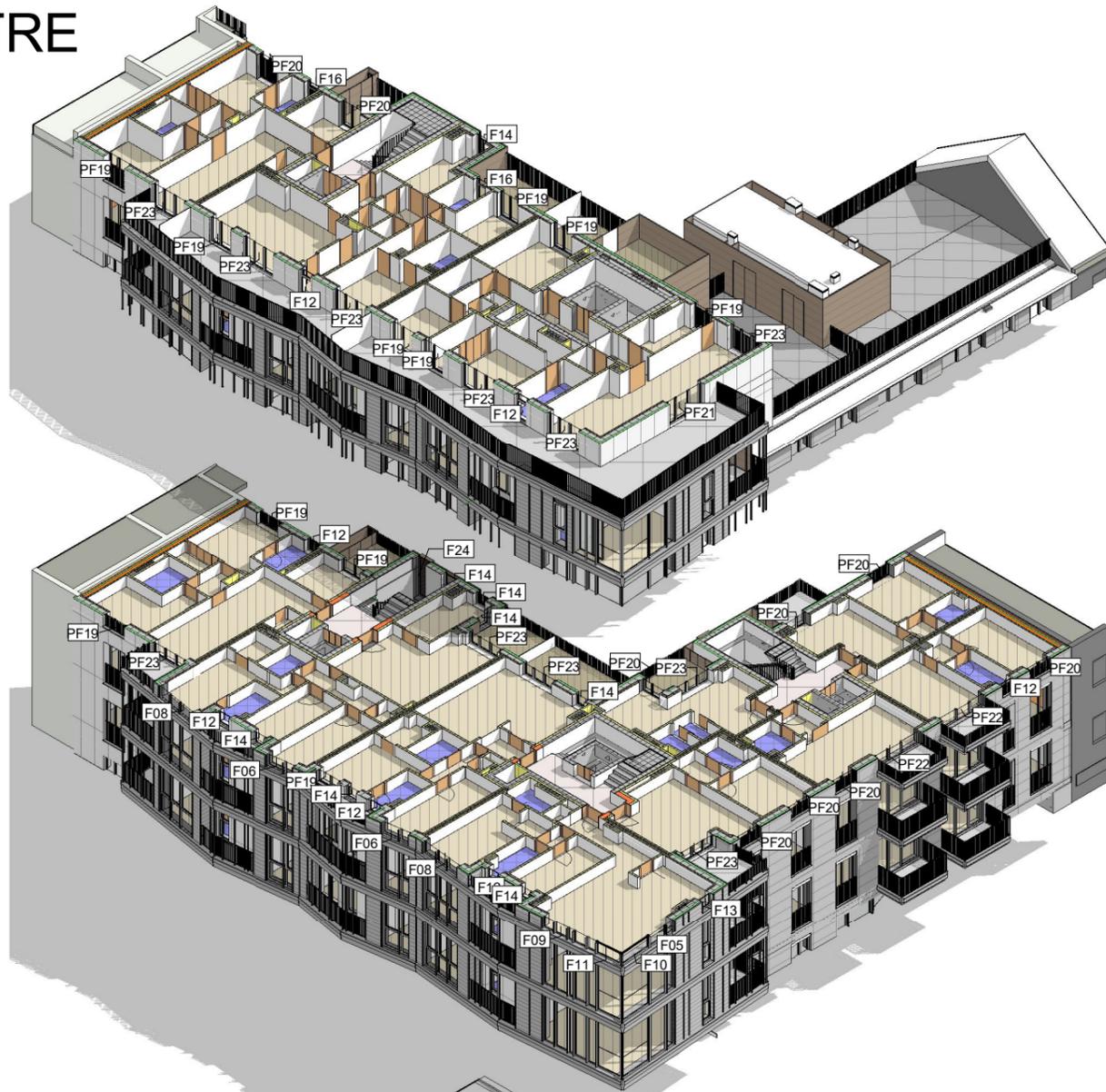
-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. finestre	Conteggio
F01	Facciata continua 1: 3.5 x 0.86	3.50 m	0.86 m	3.01 m ²	2
F02	Facciata continua 2: 3.5 x 1.55	3.50 m	1.55 m	5.43 m ²	2
F03	Facciata continua 3: 3.7 x 0.75	2.70 m	0.78 m	2.09 m ²	1
F04	Facciata continua 4: 3.7 x 0.60	2.70 m	0.60 m	1.62 m ²	1
F05	Finestra 2 ante: 110 x 50	2.70 m	1.80 m	4.86 m ²	6
F06	Finestra 2 ante: 270 x 160	2.70 m	1.60 m	4.32 m ²	12
F07	Finestra 3 ante: 4: Porta 3500	2.40 m	3.50 m	8.40 m ²	1
F08	Finestra 3 ante: 270 x 260	2.70 m	2.60 m	7.02 m ²	12
F09	Finestra 5 ante: 270 x 327	2.70 m	3.27 m	8.84 m ²	5
F10	Finestra angolo2: 270 x 190	2.70 m	1.90 m	5.13 m ²	1
F11	Finestra angolo 1: 270 x 140	2.70 m	1.40 m	3.78 m ²	1
F12	Finestra bagno: 230 x 80	2.39 m	0.80 m	1.91 m ²	24
F13	Finestra bagno: 270 x 80	2.70 m	0.80 m	2.16 m ²	6
F14	Finestra cucina: 270x80	2.40 m	0.80 m	1.92 m ²	50
F15	Finestra deposito: 200 x 350	2.00 m	3.50 m	7.00 m ²	1
F16	Finestra facciata singola: 270x80	2.70 m	0.80 m	2.16 m ²	9
F17	Finestra ingresso: 240 x 130	2.40 m	1.30 m	3.12 m ²	1
F18	Finestra ingresso: 240 x 190	2.40 m	1.91 m	4.59 m ²	1
PF19	Portafinestra 2 ante: 240 x 350	2.40 m	1.40 m	3.36 m ²	37
PF20	Portafinestra 2 ante: 250 x 160	2.60 m	1.40 m	3.64 m ²	41
PF21	Portafinestra 3 ante: 2: 240 x 230	2.40 m	2.30 m	5.52 m ²	4
PF22	Portafinestra 3 ante: 3: 260 x 287	2.60 m	2.87 m	7.47 m ²	10
PF23	Portafinestra 3 ante: 240 x 210	2.40 m	2.10 m	5.04 m ²	35
F24	Vano scala: 240 x 80	2.40 m	0.80 m	1.92 m ²	8

Abaco delle finestre - 0

-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. finestre	Conteggio
F01	Facciata continua 1: 3.5 x 0.86	3.50 m	0.86 m	3.01 m ²	2
F02	Facciata continua 2: 3.5 x 1.55	3.50 m	1.55 m	5.43 m ²	2
F07	Finestra 3 ante: 4: Porta 3500	2.40 m	3.50 m	8.40 m ²	1
F10	Finestra angolo2: 270 x 190	2.70 m	1.90 m	5.13 m ²	1
F11	Finestra angolo 1: 270 x 140	2.70 m	1.40 m	3.78 m ²	1
F12	Finestra bagno: 230 x 80	2.39 m	0.80 m	1.91 m ²	4
F14	Finestra cucina: 270x80	2.40 m	0.80 m	1.92 m ²	2
F15	Finestra deposito: 200 x 350	2.00 m	3.50 m	7.00 m ²	1
F17	Finestra ingresso: 240 x 130	2.40 m	1.30 m	3.12 m ²	1
F18	Finestra ingresso: 240 x 190	2.40 m	1.91 m	4.59 m ²	1
PF19	Portafinestra 2 ante: 240 x 350	2.40 m	1.40 m	3.36 m ²	7
PF20	Portafinestra 2 ante: 250 x 160	2.60 m	1.40 m	3.64 m ²	3
PF21	Portafinestra 3 ante: 2: 240 x 230	2.40 m	2.30 m	5.52 m ²	3
PF23	Portafinestra 3 ante: 240 x 210	2.40 m	2.10 m	5.04 m ²	1

Abaco delle finestre - 6

-	Famiglia e tipo	Altezza	Larghezza	Sup. finestre	Conteggio
F01	Facciata continua 1: 3.5 x 0.86	3.50 m	0.86 m	3.01 m ²	2
F02	Facciata continua 2: 3.5 x 1.55	3.50 m	1.55 m	5.43 m ²	2
F05	Finestra 2 ante: 2: 110 x 50	2.70 m	1.80 m	4.86 m ²	5
F06	Finestra 2 ante: 270 x 160	2.70 m	1.60 m	4.32 m ²	10
F07	Finestra 3 ante: 4: Porta 3500	2.40 m	3.50 m	8.40 m ²	1
F08	Finestra 3 ante: 270 x 260	2.70 m	2.60 m	7.02 m ²	10
F09	Finestra 5 ante: 270 x 327	2.70 m	3.27 m	8.84 m ²	5
F10	Finestra angolo2: 270 x 190	2.70 m	1.90 m	5.13 m ²	1
F11	Finestra angolo 1: 270 x 140	2.70 m	1.40 m	3.78 m ²	1
F12	Finestra bagno: 230 x 80	2.39 m	0.80 m	1.91 m ²	21
F13	Finestra bagno: 270 x 80	2.70 m	0.80 m	2.16 m ²	5
F14	Finestra cucina: 270x80	2.40 m	0.80 m	1.92 m ²	41
F15	Finestra deposito: 200 x 350	2.00 m	3.50 m	7.00 m ²	1
F16	Finestra facciata singola: 270x80	2.70 m	0.80 m	2.16 m ²	4
F17	Finestra ingresso: 240 x 130	2.40 m	1.30 m	3.12 m ²	1
F18	Finestra ingresso: 240 x 190	2.40 m	1.91 m	4.59 m ²	1
PF19	Portafinestra 2 ante: 240 x 350	2.40 m	1.40 m	3.36 m ²	27
PF20	Portafinestra 2 ante: 2: 250 x 160	2.60 m	1.40 m	3.64 m ²	37
PF21	Portafinestra 3 ante: 2: 240 x 230	2.40 m	2.30 m	5.52 m ²	3
PF22	Portafinestra 3 ante: 3: 260 x 287	2.60 m	2.87 m	7.47 m ²	10
PF23	Portafinestra 3 ante: 240 x 210	2.40 m	2.10 m	5.04 m ²	26
F24	Vano scala: 240 x 80	2.40 m	0.80 m	1.92 m ²	4



Abaco dei locali - Cantine		
Numero	Nome	Area
CA.B3.01	Cantina	6.374 m ²
CA.B3.02	Cantina	5.610 m ²
CA.B3.03	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.04	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.05	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.06	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.07	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.08	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.09	Cantina	3.799 m ²
CA.B3.10	Cantina	5.256 m ²
CA.B3.11	Cantina	9.333 m ²
CA.B3.12	Cantina	5.922 m ²
CA.B3.13	Cantina	4.728 m ²
CA.B3.14	Cantina	4.728 m ²
CA.B3.15	Cantina	4.635 m ²
CA.B3.16	Cantina	5.231 m ²
CA.B3.17	Cantina	3.735 m ²
CA.B3.18	Cantina	3.418 m ²
CA.B3.19	Cantina	4.000 m ²
CA.B3.20	Cantina	4.389 m ²
CA.B3.21	Cantina	4.459 m ²
CA.B3.22	Cantina	4.115 m ²
CA.B3.23	Cantina	4.459 m ²
CA.B3.24	Cantina	4.154 m ²
CA.B3.25	Cantina	3.945 m ²
CA.B3.26	Cantina	3.865 m ²
CA.B3.27	Cantina	2.790 m ²
CA.B3.28	Cantina	5.023 m ²
CA.B3.29	Cantina	5.059 m ²
CA.B3.30	Cantina	4.148 m ²
CA.B3.31	Cantina	4.373 m ²
CA.B3.32	Cantina	3.973 m ²
CA.B3.33	Cantina	7.249 m ²
CA.B3.34	Cantina	4.466 m ²
CA.B3.35	Cantina	4.355 m ²
CA.B3.36	Cantina	4.591 m ²
CA.B3.37	Cantina	5.497 m ²
CA.B3.38	Cantina	3.710 m ²
CA.B3.39	Cantina	3.357 m ²
CA.B3.40	Cantina	4.231 m ²
CA.B3.41	Cantina	4.231 m ²
CA.B3.42	Cantina	4.231 m ²
CA.B3.43	Cantina	3.187 m ²
CA.B3.44	Cantina	3.387 m ²
CA.B3.45	Cantina	3.551 m ²
CA.B3.46	Cantina	3.557 m ²
CA.B3.47	Cantina	3.947 m ²
CA.B3.48	Cantina	3.695 m ²
CA.B3.49	Cantina	6.035 m ²
CA.B3.50	Cantina	6.971 m ²
CA.B3.51	Cantina	5.763 m ²
CA.B3.52	Cantina	5.026 m ²
CA.B3.53	Cantina	4.998 m ²
CA.B3.54	Cantina	4.971 m ²
CA.B3.55	Cantina	4.943 m ²
CA.B3.56	Cantina	4.916 m ²
CA.B3.57	Cantina	5.041 m ²
Totale generale: 57		260.214 m²

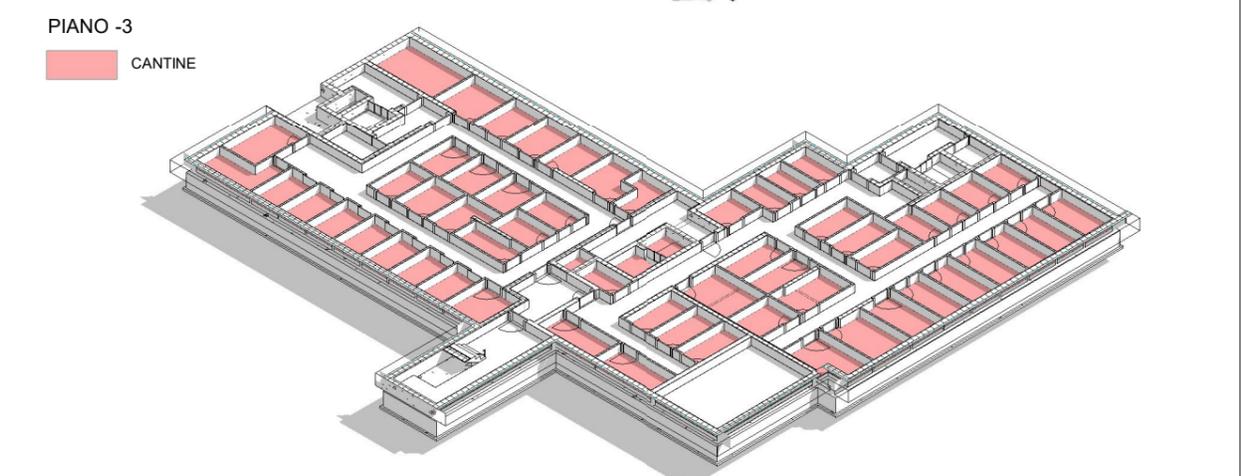
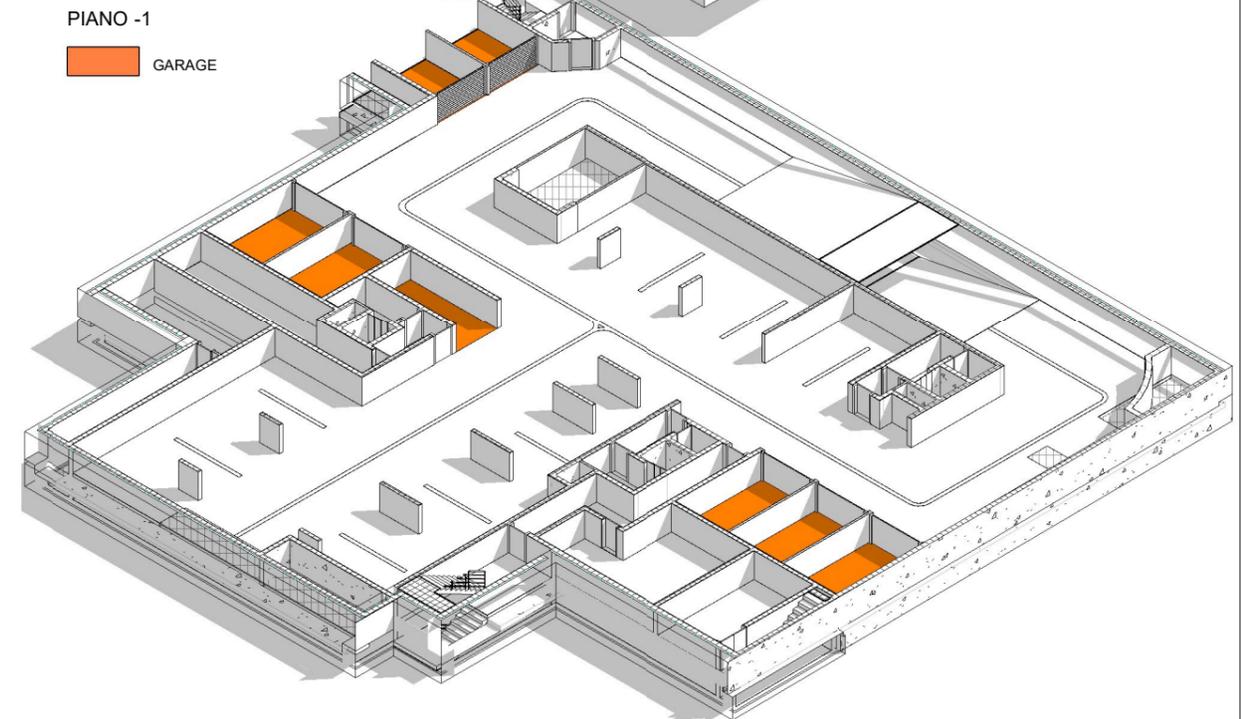
Abaco dei locali - Vano tecnico		
Numero	Nome	Area
T0.11	Giardino pensile	85.499 m ²
T1.01	ACCESSO C. ELETTRICA	11.713 m ²
T1.02	C. ELETTRICA	20.927 m ²
T1.03	CONTATORI	26.352 m ²
T1.04	AERAZIONE	17.684 m ²
T1.05	AERAZIONE	13.828 m ²
T1.06	AERAZIONE	7.511 m ²
T1.07	AERAZIONE	8.642 m ²
T1.08	LOCALE RIFIUTI	33.525 m ²
T1.09	C. VANTINCENDIO	20.221 m ²
T1.10	VASCA ANTINCENDIO	21.349 m ²
Totale generale: 11		267.251 m²

Abaco dei locali - Posti auto		
Numero	Nome	Area
P.B1.01	Locale	10.710 m ²
P.B1.02	Locale	10.229 m ²
P.B1.03	Locale	10.614 m ²
P.B1.04	Locale	11.355 m ²
P.B1.05	Locale	10.155 m ²
P.B1.06	Locale	11.200 m ²
P.B1.07	Locale	10.429 m ²
P.B1.08	Locale	11.976 m ²
P.B1.09	Locale	13.002 m ²
P.B1.10	Locale	9.900 m ²
P.B1.11	Locale	8.358 m ²
P.B1.12	Locale	10.197 m ²
P.B1.13	Locale	11.082 m ²
P.B1.14	Locale	10.334 m ²
P.B1.15	Locale	11.048 m ²
P.B1.16	Locale	10.477 m ²
P.B1.17	Locale	10.953 m ²
P.B1.18	Locale	10.286 m ²
P.B1.19	Locale	11.000 m ²
P.B1.20	Locale	11.630 m ²
P.B2.01	Locale	9.500 m ²
P.B2.02	Locale	10.903 m ²
P.B2.03	Locale	10.349 m ²
P.B2.04	Locale	11.270 m ²
P.B2.05	Locale	9.961 m ²
P.B2.06	Locale	10.362 m ²
P.B2.07	Locale	10.666 m ²
P.B2.08	Locale	11.000 m ²
P.B2.09	Locale	11.053 m ²
P.B2.10	Locale	11.826 m ²
P.B2.11	Locale	11.279 m ²
P.B2.12	Locale	10.283 m ²
P.B2.13	Locale	8.084 m ²
P.B2.14	Locale	9.450 m ²
P.B2.15	Locale	10.920 m ²
P.B2.16	Locale	11.227 m ²
P.B2.17	Locale	11.162 m ²
P.B2.18	Locale	10.153 m ²
P.B2.19	Locale	12.642 m ²
Totale generale: 39		417.023 m²

Abaco dei locali - Garage		
Numero	Nome	Area
G.B1.01	Locale	17.825 m ²
G.B1.02	Locale	17.825 m ²
G.B1.03	Locale	15.600 m ²
G.B1.04	Locale	15.730 m ²
G.B1.05	Locale	16.105 m ²
G.B1.06	Locale	16.261 m ²
G.B1.07	Locale	16.408 m ²
G.B2.01	Locale	17.825 m ²
G.B2.02	Locale	17.825 m ²
G.B2.03	Locale	15.600 m ²
G.B2.04	Locale	15.600 m ²
G.B2.05	Locale	16.028 m ²
G.B2.06	Locale	16.106 m ²
G.B2.07	Locale	16.330 m ²
G.B2.08	Locale	37.790 m ²
G.B2.09	Locale	16.863 m ²
Totale generale: 16		285.720 m²

Abaco dei locali - Verde		
Numero	Nome	Area
B.00.02	Giardino	66.054 m ²
B.00.03	Giardino	7.304 m ²
B.00.03	Giardino	37.013 m ²
C.00.01	Giardino	5.576 m ²
C.00.01	Giardino	46.384 m ²
C.00.02	Giardino	14.272 m ²
C.00.03	Giardino	18.528 m ²
C.00.03	Giardino	44.353 m ²
T0.11	Giardino pensile	85.499 m ²

Abaco dei locali - Piano 0		
Numero	Nome	Area
B.00.	Pianerottolo	118.145 m ²
B.00.: 1		118.145 m ²
B.00.01	Antibagno	3.798 m ²
B.00.01	Bagno	3.479 m ²
B.00.01	Camera matrimoniale	11.712 m ²
B.00.01	K + Soggiorno	27.088 m ²
B.00.01	Terrazzo	14.635 m ²
B.00.01: 5		60.712 m ²
B.00.02	Bagno	5.229 m ²
B.00.02	Cabina armadio	2.362 m ²
B.00.02	Camera matrimoniale	13.416 m ²
B.00.02	Giardino	66.054 m ²
B.00.02	Ingresso	2.609 m ²
B.00.02	K + Soggiorno	18.055 m ²
B.00.02	Terrazzo	29.759 m ²
B.00.02: 7		137.484 m ²
B.00.03	Antibagno	3.207 m ²
B.00.03	Bagno	4.276 m ²
B.00.03	Camera matrimoniale	12.931 m ²
B.00.03	Giardino	7.304 m ²
B.00.03	Giardino	37.013 m ²
B.00.03	K + Soggiorno	25.479 m ²
B.00.03	Terrazzo	8.605 m ²
B.00.03	Terrazzo	21.312 m ²
B.00.03: 8		120.127 m ²
C.00.	Pianerottolo	29.760 m ²
C.00.: 1		29.760 m ²
C.00.01	Bagno 1	4.649 m ²
C.00.01	Bagno 2	4.402 m ²
C.00.01	Camera matrimoniale	12.114 m ²
C.00.01	Camera singola	9.841 m ²
C.00.01	Giardino	5.576 m ²
C.00.01	Giardino	46.384 m ²
C.00.01	Ingresso	2.671 m ²
C.00.01	Ingresso	4.792 m ²
C.00.01	K + Soggiorno	20.135 m ²
C.00.01	Terrazzo	6.291 m ²
C.00.01	Terrazzo	26.285 m ²
C.00.01: 11		143.140 m ²
C.00.02	Antibagno	3.060 m ²
C.00.02	Bagno	4.270 m ²
C.00.02	Camera matrimoniale	14.936 m ²
C.00.02	Giardino	14.272 m ²
C.00.02	K + Soggiorno	20.660 m ²
C.00.02	Terrazzo	5.026 m ²
C.00.02: 6		62.225 m ²
C.00.03	Bagno	4.043 m ²
C.00.03	Giardino	18.528 m ²
C.00.03	Giardino	44.353 m ²
C.00.03	K + Soggiorno	19.765 m ²
C.00.03	Ripostiglio	4.218 m ²
C.00.03	Terrazzo	14.092 m ²
C.00.03: 6		104.998 m ²



Abaco dei locali - Piano 7

Numero	Nome	Area
B.07.	Pianerottolo	11.005 m ²
B.07.: 1		11.005 m ²

B.07.01	Bagno 2	6.127 m ²
B.07.01	Bagno 3	2.609 m ²
B.07.01	Balcone	72.037 m ²
B.07.01	Balcone 2	13.572 m ²
B.07.01	Balcone 3	7.799 m ²
B.07.01	Cabina armadio	3.755 m ²
B.07.01	Camera doppia	15.706 m ²
B.07.01	Camera matrimoniale	15.859 m ²
B.07.01	Camera singola	9.423 m ²
B.07.01	Cucina	8.093 m ²
B.07.01	Disimpegno	11.768 m ²
B.07.01	Disimpegno 2	4.046 m ²
B.07.01	Locale	4.269 m ²
B.07.01	Ripostiglio	0.732 m ²
B.07.01	Soggiorno	33.329 m ²
B.07.01: 15		209.125 m ²

C.07.	Pianerottolo	17.156 m ²
C.07.: 1		17.156 m ²

C.07.01	Bagno 1	4.284 m ²
C.07.01	Bagno 2	5.493 m ²
C.07.01	Bagno 3	1.742 m ²
C.07.01	Balcone	29.644 m ²
C.07.01	Balcone 2	12.053 m ²
C.07.01	Cabina armadio	4.212 m ²
C.07.01	Camera matrimoniale	12.248 m ²
C.07.01	Camera singola	10.252 m ²
C.07.01	Camera singola	11.308 m ²
C.07.01	Cucina	5.826 m ²
C.07.01	Disimpegno	5.152 m ²
C.07.01	Ingresso	5.441 m ²
C.07.01	Ripostiglio	1.596 m ²
C.07.01	Soggiorno	26.092 m ²
C.07.01: 14		135.345 m ²

C.07.02	Bagno 1	4.375 m ²
C.07.02	Bagno 2	4.320 m ²
C.07.02	Balcone 1	5.831 m ²
C.07.02	Balcone 2	4.869 m ²
C.07.02	Cabina armadio	2.687 m ²
C.07.02	Camera doppia	12.315 m ²
C.07.02	Camera matrimoniale	12.262 m ²
C.07.02	Camera singola	7.434 m ²
C.07.02	Disimpegno	3.385 m ²
C.07.02	K + Soggiorno	25.115 m ²
C.07.02	Ripostiglio	1.494 m ²
C.07.02: 11		84.087 m ²

Abaco dei locali - Piano 6

Numero	Nome	Area
A.06.	Pianerottolo	28.478 m ²
A.06.: 1		28.478 m ²

B.06.	Pianerottolo	19.700 m ²
B.06.: 1		19.700 m ²
B.06.01	Antibagno	3.242 m ²
B.06.01	Bagno 1	1.062 m ²
B.06.01	Bagno 2	2.164 m ²
B.06.01	Bagno 3	5.228 m ²
B.06.01	Balcone 1	6.275 m ²
B.06.01	Balcone 2	3.037 m ²
B.06.01	Camera matrimoniale	9.796 m ²
B.06.01	Camera singola	11.069 m ²
B.06.01	Camera singola	12.021 m ²
B.06.01	Cucina	6.284 m ²
B.06.01	Disimpegno	1.223 m ²
B.06.01	Disimpegno	4.460 m ²
B.06.01	Disimpegno	5.676 m ²
B.06.01	Ripostiglio	1.869 m ²
B.06.01	Soggiorno	30.298 m ²
B.06.01: 15		103.706 m ²

B.06.02	Bagno 1	3.967 m ²
B.06.02	Bagno 2	3.825 m ²
B.06.02	Balcone 1	13.209 m ²
B.06.02	Cabina armadio	3.681 m ²
B.06.02	Camera matrimoniale	12.147 m ²
B.06.02	Camera singola	12.564 m ²
B.06.02	Disimpegno	3.600 m ²
B.06.02	Ingresso	3.478 m ²
B.06.02	K + Soggiorno	30.734 m ²
B.06.02	Locale	4.023 m ²
B.06.02	Ripostiglio	0.691 m ²
B.06.02: 11		91.919 m ²

C.06.	Pianerottolo	17.367 m ²
C.06.: 1		17.367 m ²

C.06.01	Bagno 1	4.282 m ²
C.06.01	Bagno 2	3.470 m ²
C.06.01	Balcone 1	6.719 m ²
C.06.01	Balcone 2	3.255 m ²
C.06.01	Cabina armadio	3.420 m ²
C.06.01	Camera matrimoniale	11.732 m ²
C.06.01	Camera singola	9.836 m ²
C.06.01	Camera singola	11.308 m ²
C.06.01	Cucina	8.541 m ²
C.06.01	Disimpegno	2.148 m ²
C.06.01	Disimpegno	6.252 m ²
C.06.01	Ripostiglio	1.568 m ²
C.06.01	Soggiorno	28.710 m ²
C.06.01: 13		101.243 m ²

C.06.02	Bagno 1	4.375 m ²
C.06.02	bagno 2	4.320 m ²
C.06.02	Balcone 1	5.257 m ²
C.06.02	Balcone 2	4.109 m ²
C.06.02	Cabina armadio	2.625 m ²
C.06.02	Camera doppia	12.185 m ²
C.06.02	Camera matrimoniale	12.072 m ²
C.06.02	Cucina	7.321 m ²
C.06.02	Disimpegno	3.385 m ²
C.06.02	Ripostiglio	1.416 m ²
C.06.02	Soggiorno	25.049 m ²
C.06.02: 11		82.113 m ²

Abaco dei locali - Piano 1

Numero	Nome	Area
A.01.01	Bagno	3.183 m ²
A.01.01	Balcone	5.652 m ²
A.01.01	Camera matrimoniale	12.778 m ²
A.01.01	Disimpegno	2.560 m ²
A.01.01	K + Soggiorno	17.154 m ²
A.01.01: 5		41.328 m ²

A.01.02	Bagno	4.359 m ²
A.01.02	Balcone	4.542 m ²
A.01.02	Camera matrimoniale	12.584 m ²
A.01.02	Disimpegno	2.704 m ²
A.01.02	K + Soggiorno	17.081 m ²
A.01.02: 5		41.270 m ²

A.01.03	Bagno	4.038 m ²
A.01.03	Balcone	4.547 m ²
A.01.03	Ingresso	3.196 m ²
A.01.03	K + Soggiorno	21.862 m ²
A.01.03: 4		33.644 m ²

A.01.04	Antibagno	2.418 m ²
A.01.04	Bagno	2.704 m ²
A.01.04	Balcone	5.396 m ²
A.01.04	K + Soggiorno	23.754 m ²
A.01.04: 4		34.272 m ²

B.01.	Pianerottolo	21.652 m ²
B.01.: 1		21.652 m ²

B.01.01	Antibagno	3.798 m ²
B.01.01	Bagno	3.566 m ²
B.01.01	Camera matrimoniale	12.205 m ²
B.01.01	K + Soggiorno	24.362 m ²
B.01.01: 4		43.931 m ²

B.01.02	Bagno 1	3.948 m ²
B.01.02	Bagno 2	3.455 m ²
B.01.02	Cabina armadio	2.810 m ²
B.01.02	Camera matrimoniale	13.236 m ²
B.01.02	Camera singola	10.111 m ²
B.01.02	Disimpegno	1.600 m ²
B.01.02	Ingresso	7.981 m ²
B.01.02	K + soggiorno	29.324 m ²
B.01.02	Locale	3.037 m ²
B.01.02	Ripostiglio	0.922 m ²
B.01.02: 10		76.425 m ²

B.01.03	Bagno 1	3.967 m ²
B.01.03	Bagno 2	3.825 m ²
B.01.03	Balcone 1	13.149 m ²
B.01.03	Cabina armadio	3.681 m ²
B.01.03	Camera doppia	12.798 m ²
B.01.03	Camera matrimoniale	12.089 m ²
B.01.03	Disimpegno	3.600 m ²
B.01.03	Ingresso	3.430 m ²
B.01.03	K + soggiorno	30.848 m ²
B.01.03	Locale	3.391 m ²
B.01.03	Ripostiglio	0.755 m ²
B.01.03: 11		91.534 m ²

C.01.	Pianerottolo	17.256 m ²
C.01.: 1		17.256 m ²

C.01.01	Bagno 1	4.373 m ²
C.01.01	Bagno 2	3.470 m ²
C.01.01	Balcone	6.674 m ²
C.01.01	Cabina armadio	3.420 m ²
C.01.01	Camera matrimoniale	11.446 m ²
C.01.01	Camera singola	9.777 m ²
C.01.01	Camera singola	11.287 m ²
C.01.01	Cucina	8.797 m ²
C.01.01	Disimpegno	2.178 m ²
C.01.01	Disimpegno	6.252 m ²
C.01.01	Locale	3.255 m ²
C.01.01	Ripostiglio	1.575 m ²
C.01.01	Soggiorno	28.706 m ²
C.01.01: 13		101.210 m ²

C.01.02	Bagno 1	4.375 m ²
C.01.02	Bagno 2	4.593 m ²
C.01.02	Balcone 2	4.120 m ²
C.01.02	Cabina armadio	2.747 m ²
C.01.02	Camera doppia	12.447 m ²
C.01.02	Camera matrimoniale	12.456 m ²
C.01.02	Cucina	7.368 m ²
C.01.02	Disimpegno	3.234 m ²
C.01.02	Locale	4.109 m ²
C.01.02	Locale	5.342 m ²
C.01.02	Ripostiglio	1.490 m ²
C.01.02	Soggiorno	25.115 m ²
C.01.02: 12		87.395 m ²

PIANO 7

B.07.01	
C.07.01	
C.07.02	



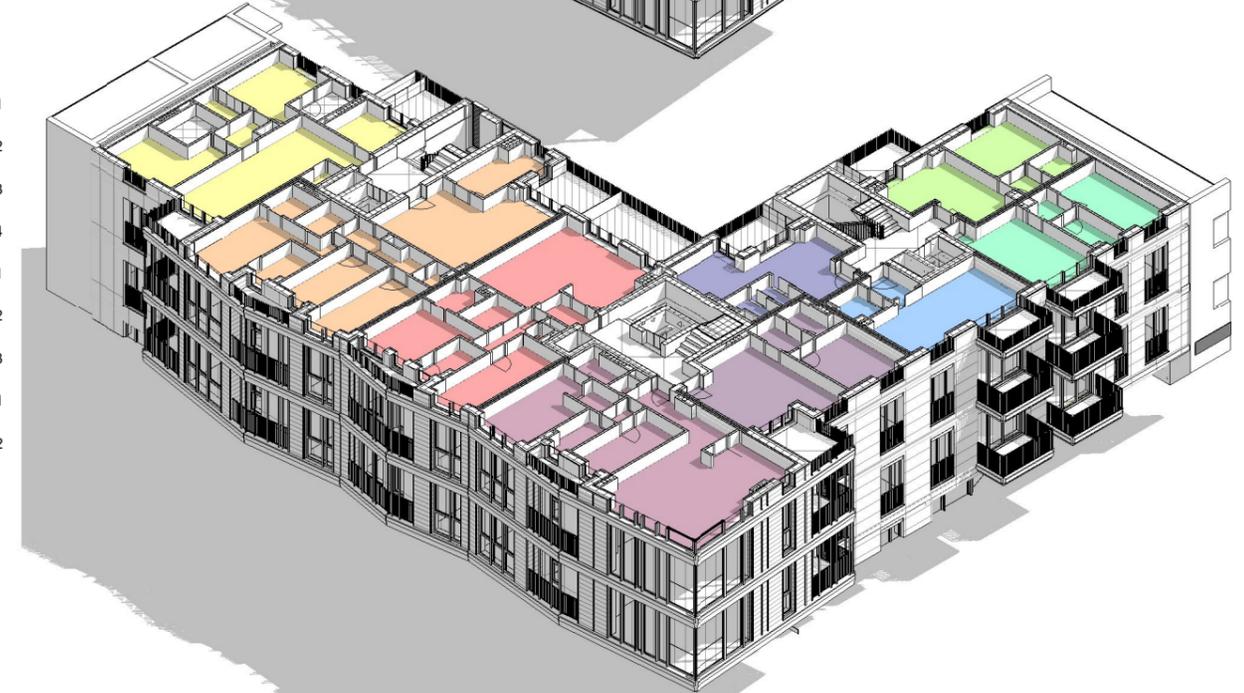
PIANO 6

B.06.01	
B.06.02	
C.06.01	
C.06.02	



PIANO TIPO

A.01.01	
A.01.02	
A.01.03	
A.01.04	
B.01.01	
B.01.02	
B.01.03	
C.01.01	
C.01.02	



X OBS di progetto

GREENSTONE FUNDS

R.1.1 COMPAGNIA IMMOBILIARE ITALIANA

R.1.1.1 UFFICIO VENDITE

R.1.2 MILANO CONTRACT DISTRICT

R.1.2.1 PAOLA ALVAREZ

R.1.3 BEMaa

R.1.3.1 PAOLO MAZZOLENI
R.1.3.2 CHRISTIANE EGGER
R.1.3.1.1 PAOLO BARGNA

1.4 STUDIO IORIO

R.1.4.1 FRANCESCO IORIO
R.1.4.1.1 FLAVIO CASATI

1.5 CO.A.P srl

R.1.5.1 DOMENICO CATIZONE
R.1.5.1.1 DAVID WAWRZYN

X WBS di progetto

DOMUS ELEGANZA

1.1 PIANIFICAZIONE	1.2 ACCANTIERAMENTO	1.3 DEMOLIZIONI	1.4 PARATIE	1.5 OPERE STRUTTURALI	1.6 IMPERMEABILIZZAZ.	1.7 MURATURE	1.8 MASSETTI E RIVEST.	1.9 OPERE IN PIETRA	1.10 INFISSI	1.11 O. IN FERRO	1.12 O. PITTORE	1.12 IMPIANTI
1.1.1. PROGETTO	1.2.1. DISPOSIZIONI	1.3.1. SGOMBERO 1.3.1. STRIP-OUT 1.3.1. SBANCAMENTO	1.4.1. DIAFRAMMI -1-2-3 1.4.2. DIAFRAMMI -1-2 1.4.3. PUNTONI -1 1.4.4. SCAVO DA 0 A -1 1.4.5. PUNTONI -2 1.4.6. SCAVO DA -1 A -2 1.4.7. SCAVO DA -2 A -3 1.4.8. DIAFRAMMI -3 1.4.9. SCAVO DA -3 A -4 1.4.10. MAGRONE -4 1.4.11. SOLAIO -4 1.4.12. MURI -4 1.4.13. MAGRONE -3 1.4.14. VESPAIO -3	1.5.1. ENTRO TERRA 1.5.2. FUORI TERRA	1.6.1. MEMB. BITUMOSA 1.6.2. POLISTIRENE 1.6.3. BARR. DRENANTE 1.6.4. BARR. VAPORE 1.6.5. ISOLAM. TETTO 1.6.6. LANA DI ROCCIA	1.7.1. MUR. PERIMETRALI 1.7.2. MURI INTERNI 1.7.3. CARTONGESSO	1.8.1. MASSETTI E VESPAI 1.8.2. RIV. PAVIMENTI 1.8.3. RIV. MURI 1.8.2. CONTROSOFFITTO	1.9.1. DAVANZALI 1.9.2. PAVIMENTI	1.10.1. PORTE 1.10.2. FINESTRE	1.11.1. LATTONIERE 1.11.2. FABBRO	1.12.1. TINTEGG. 1.12.1. ELETTRICI 1.12.3. IDRICO 1.12.1. MECCAN.	



Cronoprogramma

ID	WBS	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Successori	Costo	Gantt Chart (feb 19, mar 19, apr 19, mag 19, giu 19, lug 19)													
62	1.5	Opere strutturali	454 g	lun 09/10/17	gio 04/07/19		€ 1.362.820,21	[Gantt bar for 62]													
63	1.5.1	Opere strutturali entro terra	32,5 g	mer 16/01/19	ven 01/03/19		€ 592.846,92	[Gantt bar for 63]													
64	1.5.1.1	S-3 solaio e scale	30,5 g	mer 16/01/19	mer 27/02/19		€ 156.453,04	[Gantt bar for 64]													
65	1.5.1.1.1	puntelli, casseri, travetti, pignatte	3 g	mer 16/01/19	ven 18/01/19 66		€ 0,00	[Gantt bar for 65]													
66	1.5.1.1.2	armatura	1 g	lun 21/01/19	lun 21/01/19 67		€ 0,00	[Gantt bar for 66]													
67	1.5.1.1.3	getto cls	7 h	mar 22/01/19	mar 22/01/19 68		€ 156.453,04	[Gantt bar for 67]													
68	1.5.1.1.4	vibratura	1 h	mar 22/01/19	mar 22/01/19 71		€ 0,00	[Gantt bar for 68]													
69	1.5.1.1.5	disarmo	1 g	mar 26/02/19	mer 27/02/19 82;544		€ 0,00	[Gantt bar for 69]													
70	1.5.1.2	S-3 setti	3,5 g	mer 23/01/19	lun 28/01/19		€ 29.473,00	[Gantt bar for 70]													
71	1.5.1.2.1	armatura	0,5 g	mer 23/01/19	mer 23/01/19 72		€ 0,00	[Gantt bar for 71]													
72	1.5.1.2.2	casseri	1,5 g	mer 23/01/19	gio 24/01/19 73		€ 0,00	[Gantt bar for 72]													
73	1.5.1.2.3	getto cls	7 h	ven 25/01/19	ven 25/01/19 74		€ 29.473,00	[Gantt bar for 73]													
74	1.5.1.2.4	vibratura	1 h	ven 25/01/19	ven 25/01/19 75		€ 0,00	[Gantt bar for 74]													
75	1.5.1.2.5	disarmo	0,5 g	lun 28/01/19	lun 28/01/19 76		€ 0,00	[Gantt bar for 75]													
76	1.5.1.3	S-2 platea	4,5 g	lun 28/01/19	ven 01/02/19 78		€ 22.039,02	[Gantt bar for 76]													
77	1.5.1.4	S-2 solaio solaio e scale	18,5 g	lun 04/02/19	gio 28/02/19		€ 158.237,86	[Gantt bar for 77]													
78	1.5.1.4.1	puntelli, casseri, travetti, pignatte	3 g	lun 04/02/19	mer 06/02/19 79		€ 0,00	[Gantt bar for 78]													
79	1.5.1.4.2	armatura	1 g	gio 07/02/19	gio 07/02/19 80		€ 0,00	[Gantt bar for 79]													
80	1.5.1.4.3	getto cls	7 h	ven 08/02/19	ven 08/02/19 81		€ 158.237,86	[Gantt bar for 80]													
81	1.5.1.4.4	vibratura	1 h	ven 08/02/19	ven 08/02/19 84		€ 0,00	[Gantt bar for 81]													
82	1.5.1.4.5	disarmo	1 g	mer 27/02/19	gio 28/02/19 94		€ 0,00	[Gantt bar for 82]													
83	1.5.1.5	S-2 setti	3,5 g	lun 11/02/19	gio 14/02/19		€ 82.146,00	[Gantt bar for 83]													
84	1.5.1.5.1	armatura	0,5 g	lun 11/02/19	lun 11/02/19 85		€ 0,00	[Gantt bar for 84]													
85	1.5.1.5.2	casseri	1,5 g	lun 11/02/19	mar 12/02/19 86		€ 0,00	[Gantt bar for 85]													
86	1.5.1.5.3	getto cls	7 h	mer 13/02/19	mer 13/02/19 87		€ 82.146,00	[Gantt bar for 86]													
87	1.5.1.5.4	vibratura	1 h	mer 13/02/19	mer 13/02/19 88		€ 0,00	[Gantt bar for 87]													
88	1.5.1.5.5	disarmo	0,5 g	gio 14/02/19	gio 14/02/19 90		€ 0,00	[Gantt bar for 88]													
89	1.5.1.6	S-1 Solaio e scale	11 g	gio 14/02/19	ven 01/03/19		€ 62.352,00	[Gantt bar for 89]													
90	1.5.1.6.1	puntelli, casseri, travetti, pignatte	2,5 g	gio 14/02/19	lun 18/02/19 91		€ 0,00	[Gantt bar for 90]													
91	1.5.1.6.2	armatura	1 g	mar 19/02/19	mar 19/02/19 92		€ 0,00	[Gantt bar for 91]													
92	1.5.1.6.3	getto cls	7 h	mer 20/02/19	mer 20/02/19 93		€ 62.352,00	[Gantt bar for 92]													
93	1.5.1.6.4	vibratura	1 h	mer 20/02/19	mer 20/02/19 96		€ 0,00	[Gantt bar for 93]													
94	1.5.1.6.5	disarmo	1 g	gio 28/02/19	ven 01/03/19 103		€ 0,00	[Gantt bar for 94]													
95	1.5.1.7	S-1 setti	3,5 g	gio 21/02/19	mar 26/02/19		€ 82.146,00	[Gantt bar for 95]													
96	1.5.1.7.1	armatura	0,5 g	gio 21/02/19	gio 21/02/19 97		€ 0,00	[Gantt bar for 96]													
97	1.5.1.7.2	casseri	1,5 g	gio 21/02/19	ven 22/02/19 98		€ 0,00	[Gantt bar for 97]													
98	1.5.1.7.3	getto cls	7 h	lun 25/02/19	lun 25/02/19 99		€ 82.146,00	[Gantt bar for 98]													
99	1.5.1.7.4	vibratura	1 h	lun 25/02/19	lun 25/02/19 100		€ 0,00	[Gantt bar for 99]													
100	1.5.1.7.5	disarmo	0,5 g	mar 26/02/19	mar 26/02/19 69		€ 0,00	[Gantt bar for 100]													
101	1.5.2	Opere strutturali fuori terra	454 g	lun 09/10/17	gio 04/07/19		€ 769.973,29	[Gantt bar for 101]													
102	1.5.2.1	S0.123 solaio	5,5 g	ven 01/03/19	ven 08/03/19		€ 0,00	[Gantt bar for 102]													
103	1.5.2.1.1	puntelli, casseri	2,5 g	ven 01/03/19	mar 05/03/19 104		€ 0,00	[Gantt bar for 103]													
104	1.5.2.1.2	armatura	2 g	mer 06/03/19	gio 07/03/19 105		€ 0,00	[Gantt bar for 104]													
105	1.5.2.1.3	getto cls	1 g	ven 08/03/19	ven 08/03/19 107		€ 0,00	[Gantt bar for 105]													
106	1.5.2.2	S0.23 solaio	3,5 g	lun 11/03/19	gio 14/03/19		€ 0,00	[Gantt bar for 106]													
107	1.5.2.2.1	casseri	1 g	lun 11/03/19	lun 11/03/19 108		€ 0,00	[Gantt bar for 107]													
108	1.5.2.2.2	armatura	1 g	mar 12/03/19	mar 12/03/19 109		€ 0,00	[Gantt bar for 108]													
109	1.5.2.2.3	getto cls	1,5 g	mer 13/03/19	gio 14/03/19 111		€ 0,00	[Gantt bar for 109]													
110	1.5.2.3	S0.3 solaio	71,5 g	gio 14/03/19	ven 21/06/19		€ 101.393,00	[Gantt bar for 110]													
111	1.5.2.3.1	casseri	1 g	gio 14/03/19	ven 15/03/19 112		€ 0,00	[Gantt bar for 111]													
112	1.5.2.3.2	armatura	1 g	ven 15/03/19	lun 18/03/19 113		€ 0,00	[Gantt bar for 112]													
113	1.5.2.3.3	getto cls	1 g	lun 18/03/19	mar 19/03/19 116		€ 101.393,00	[Gantt bar for 113]													
114	1.5.2.3.4	disarmo puntelli piano 0	1 g	ven 21/06/19	ven 21/06/19 126		€ 0,00	[Gantt bar for 114]													
115	1.5.2.4	S0 pilastri e setti	3,5 g	mar 19/03/19	ven 22/03/19		€ 48.245,00	[Gantt bar for 115]													
116	1.5.2.4.1	armatura	0,5 g	mar 19/03/19	mar 19/03/19 117		€ 0,00	[Gantt bar for 116]													
117	1.5.2.4.2	casseri	1,5 g	mer 20/03/19	gio 21/03/19 118		€ 0,00	[Gantt bar for 117]													

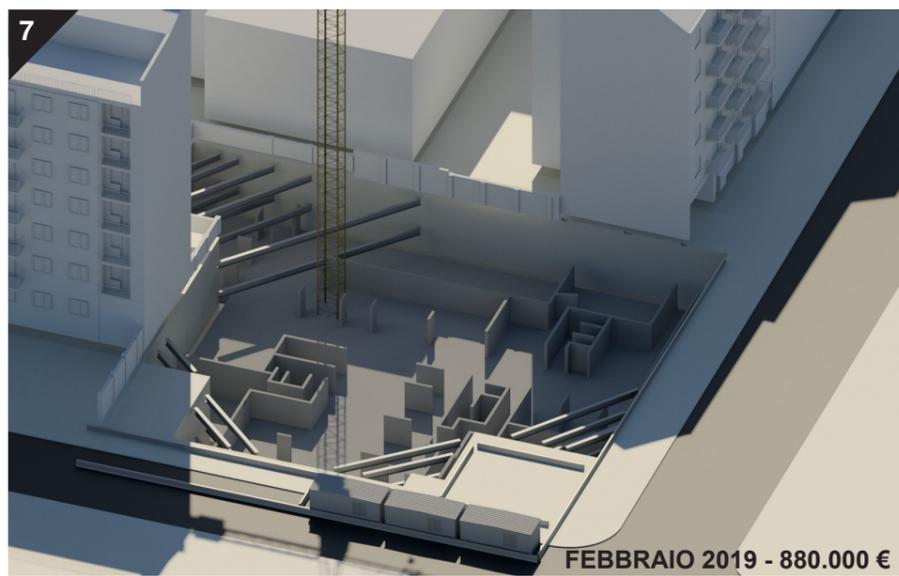
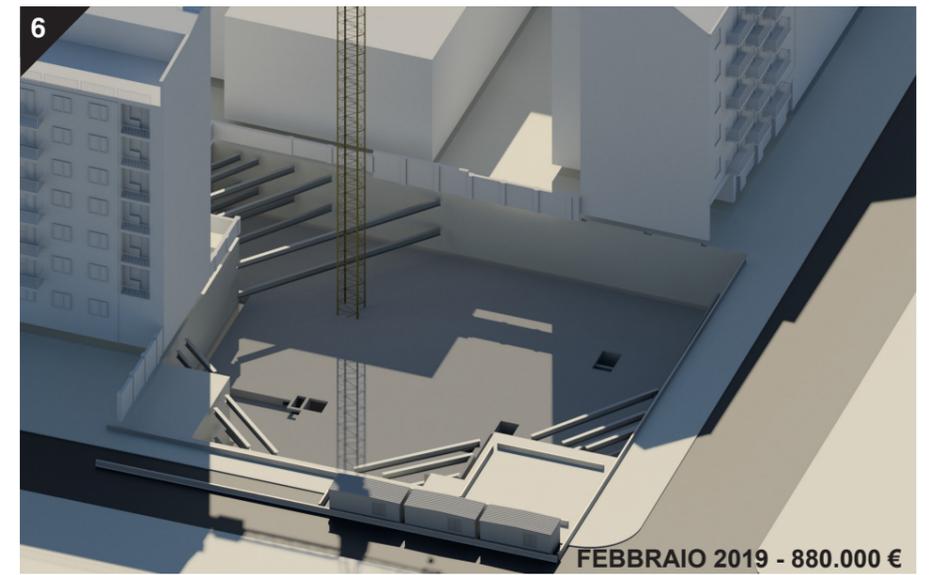
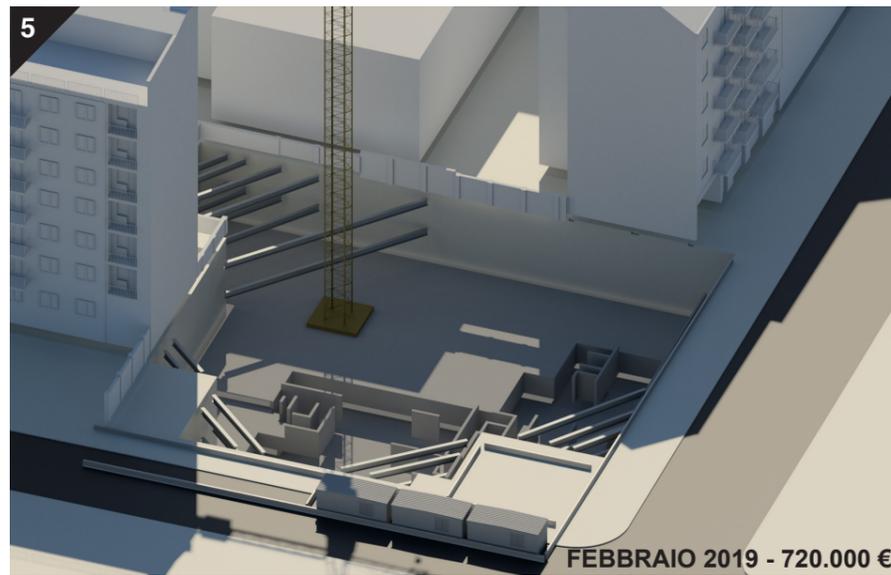
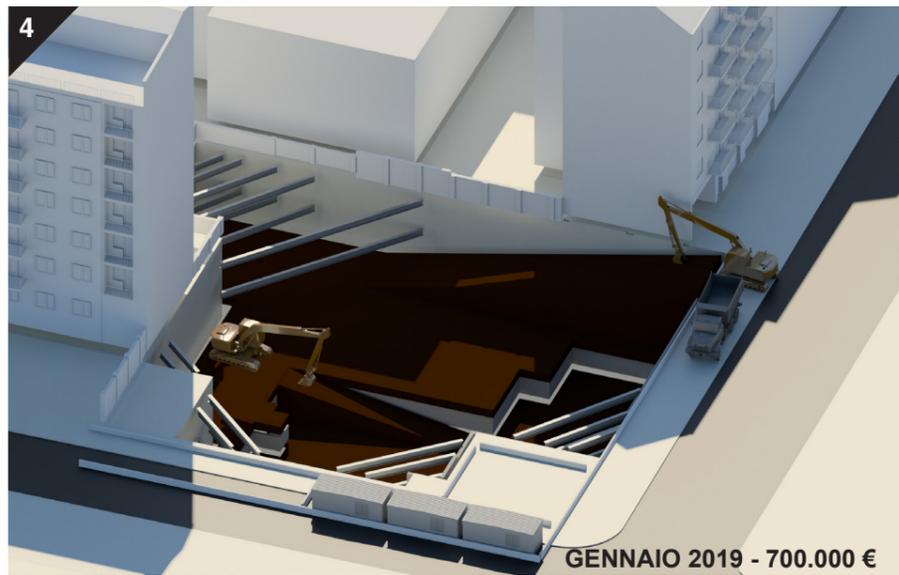
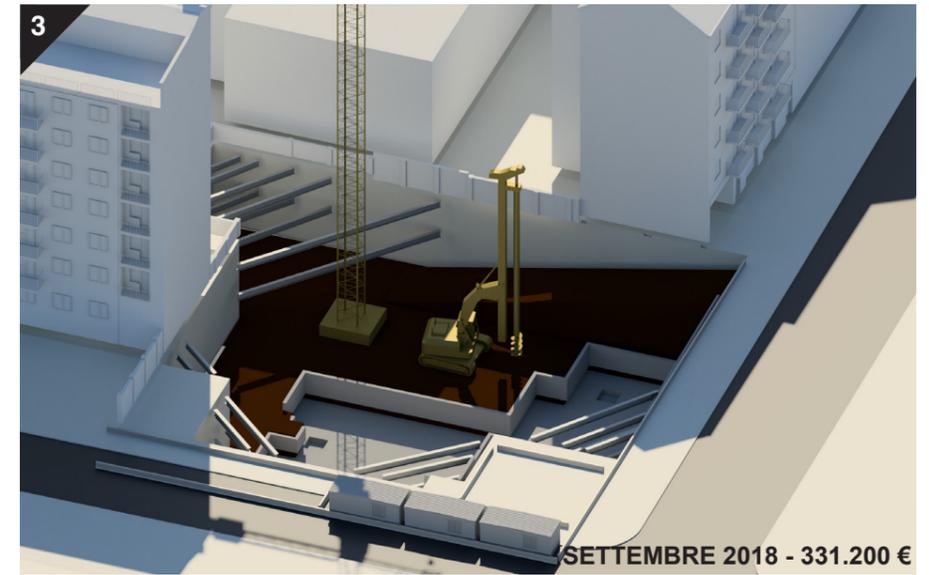
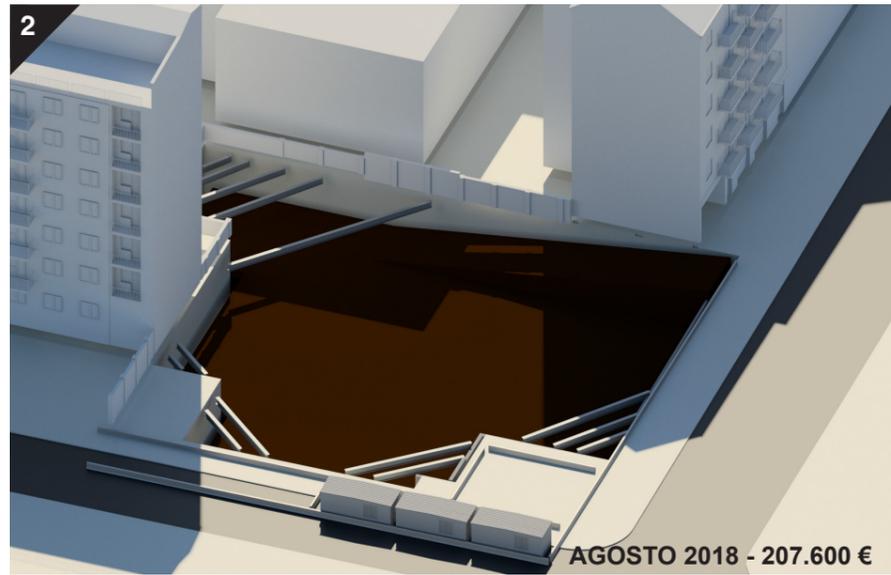
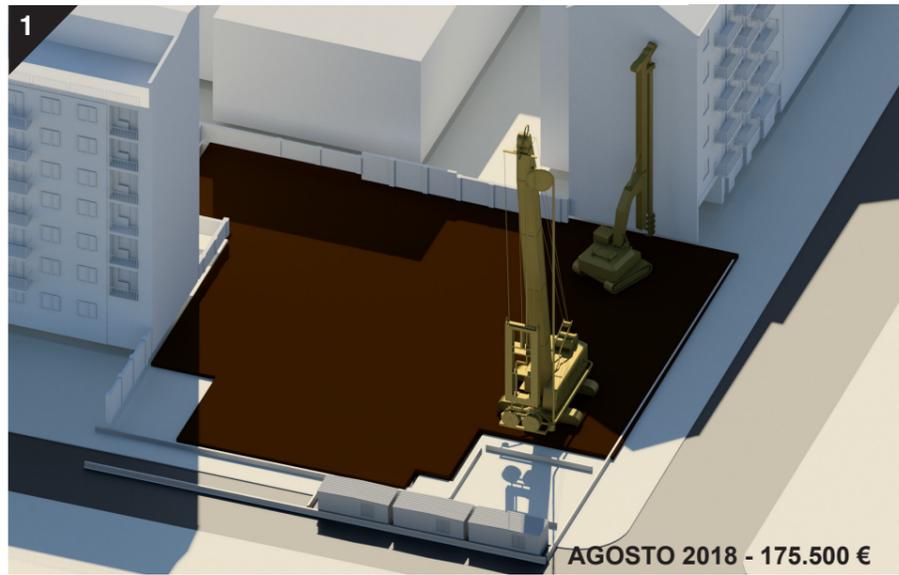
Progetto: Serao
Data: mar 13/02/18

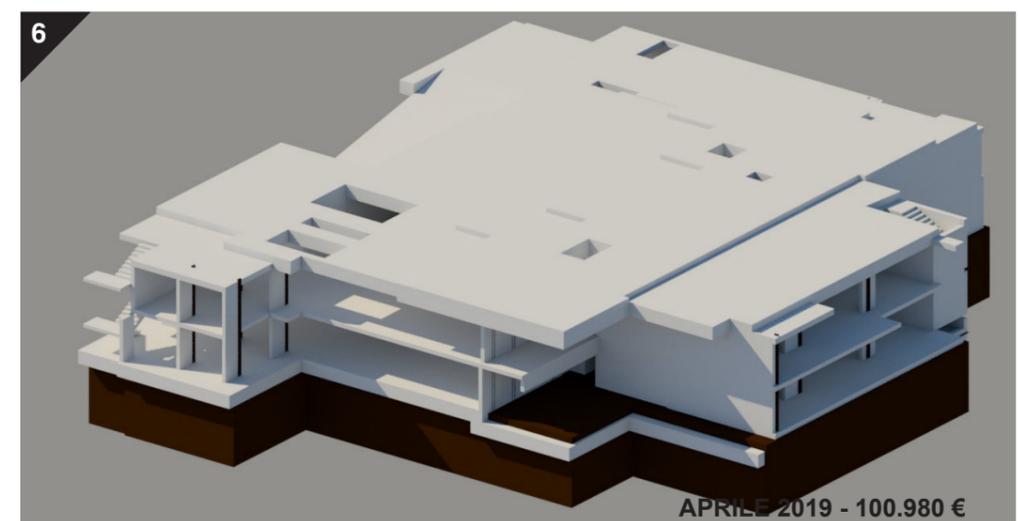
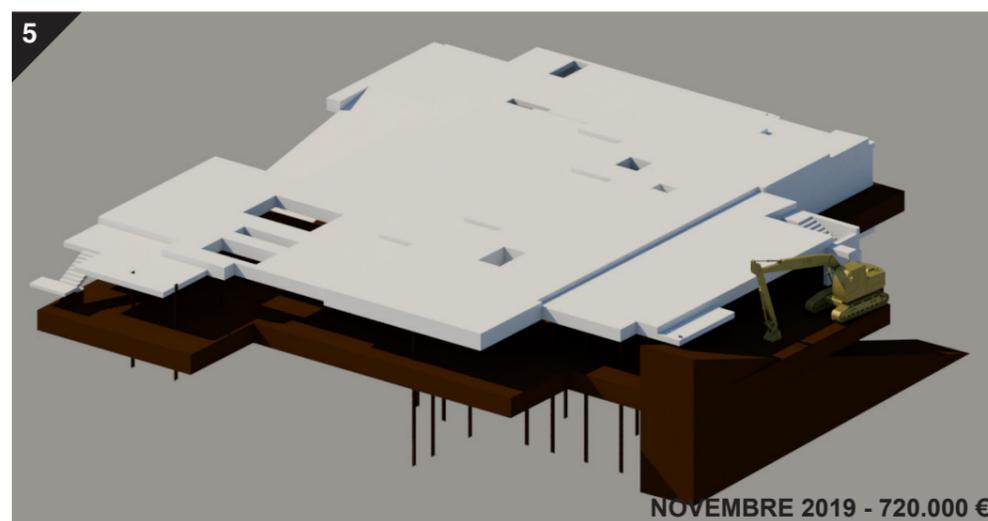
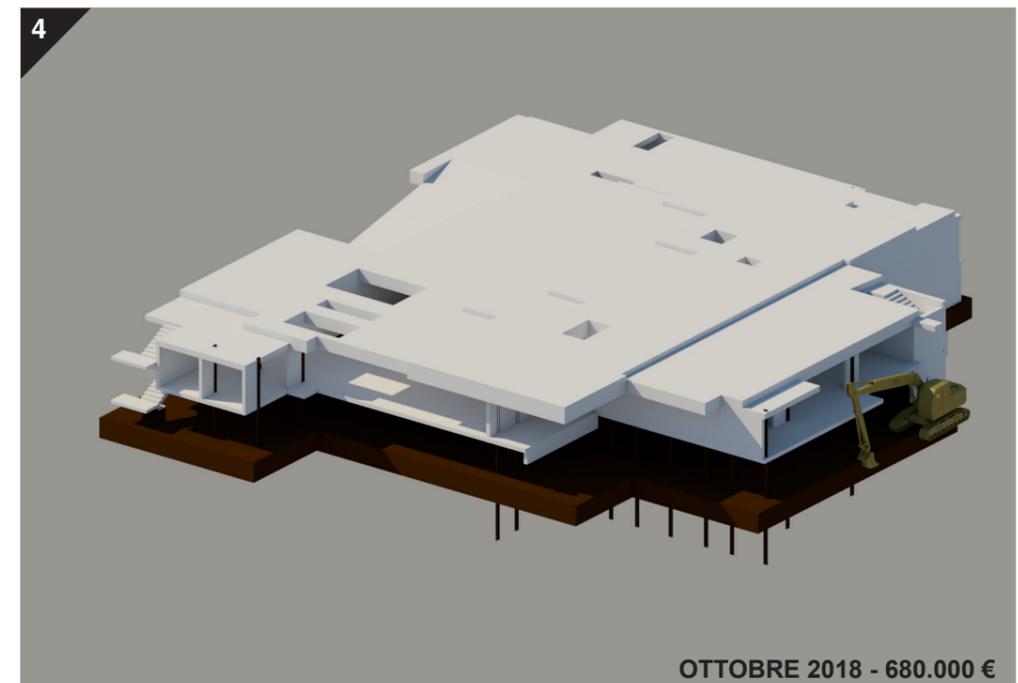
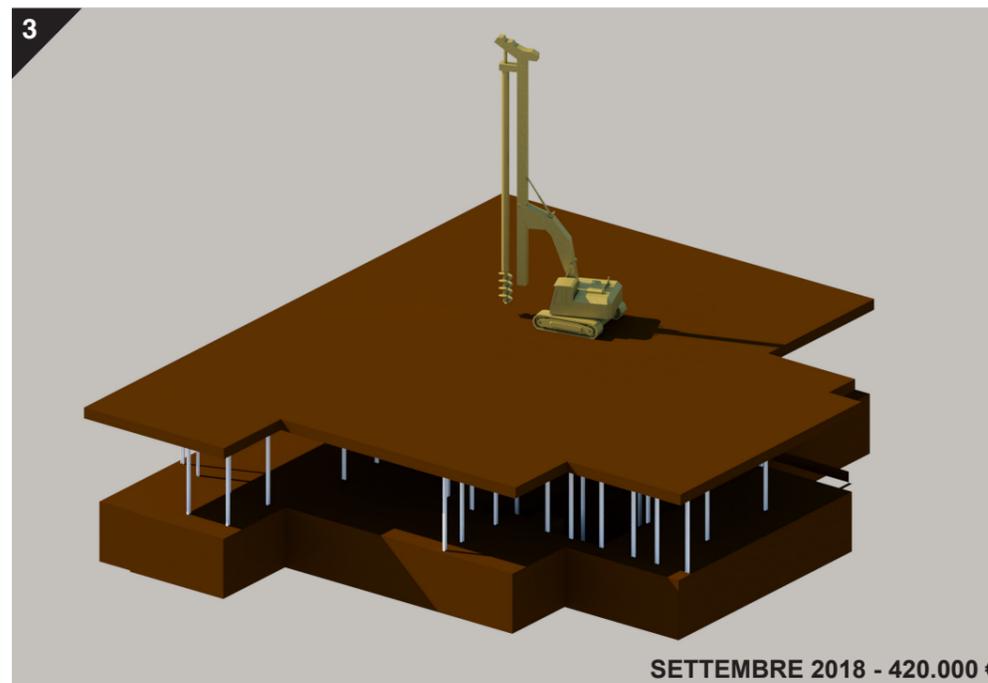
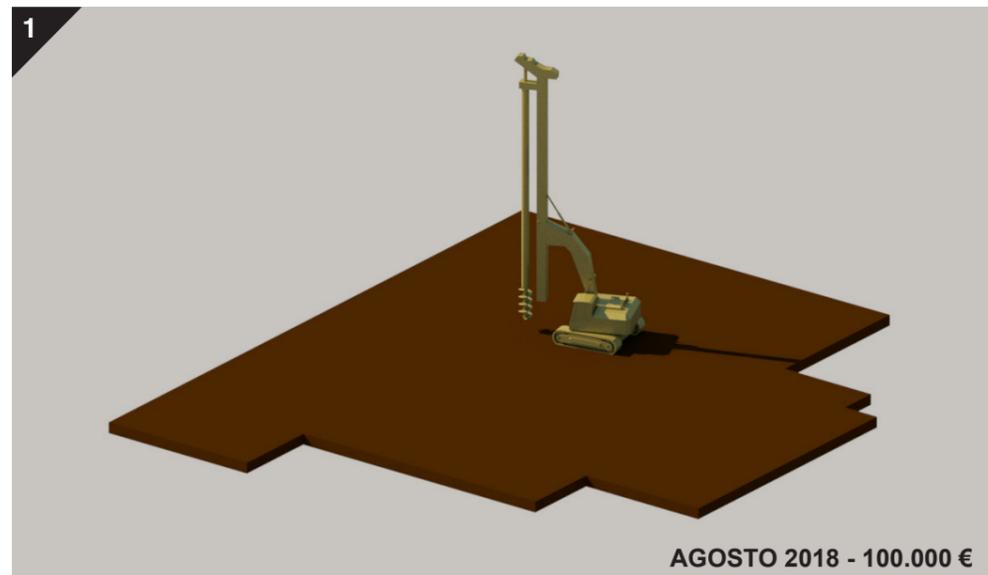
Attività		Riepilogo progetto		Attività manuale		Solo inizio		Scadenza	
Divisione		Attività inattiva		Solo-durata		Solo-fine		Avanzamento	
Cardine		Cardine inattiva		Riporto riepilogo manuale		Attività esterne		Avanzamento manuale	
Riepilogo		Riepilogo inattiva		Riepilogo manuale		Cardine esterno			

Quantity Take Off

Cod. WBS	Des. WBS	Articolo	Descrizione	Breve	Prezzo unit	Man. Unit.	% manodopera	Quantità	U	Importo totale (Costo)
1.5.2.19.3	s5 pilastri e setti getto	1C.04.400.0020.c MC.04.010.0010.a 1C.04.300.0010.c MA.00.005.0005	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermentearmate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzodi movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolaredestinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, perspessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, casseri ed ilferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0	BIM PILASTRI E SETTI	€ 729,00	€ 270,61	37,12%	42,96	m³	45701
1.5.2.21.3	S6 solaio getto	1C.05.100.0010.d, MC.04.010.0010.a	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a tralicciocon suola in laterizio. Compresij travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, ilcalcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato pernervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria disostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo, il ferro tondo di armatura.	bim solaio	€ 53,00	€ 14,98	28,26%	706,74	m²	37457,22
1.5.2.22.3	S6 pilastri e setti getto	1C.04.400.0020.c MC.04.010.0010.a 1C.04.300.0010.c MA.00.005.0005	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermentearmate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzodi movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolaredestinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, perspessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, casseri ed ilferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0	BIM PILASTRI E SETTI	€ 729,00	€ 270,61	37,12%	55,47	m³	58520
1.5.2.24.2	s7 solaio getto	1C.05.100.0010.d, MC.04.010.0010.a	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a tralicciocon suola in laterizio. Compresij travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, ilcalcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato pernervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria disostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo, il ferro tondo di armatura.	bim solaio	€ 53,00	€ 14,98	28,26%	550,24	m²	29162,72
1.5.2.25.3	S7 pilastri e setti getto	1C.04.400.0020.c MC.04.010.0010.a 1C.04.300.0010.c MA.00.005.0005	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermentearmate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzodi movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolaredestinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, perspessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, casseri ed ilferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0	BIM PILASTRI E SETTI	€ 729,00	€ 0,00	0,00%	40,34	m³	29407
1.5.2.27.3	s8 solaio getto	1C.05.100.0010.d, MC.04.010.0010.a	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a tralicciocon suola in laterizio. Compresij travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, ilcalcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato pernervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria disostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo, il ferro tondo di armatura.	bim solaio	€ 53,00	€ 14,98	28,26%	389,25	m²	20630,25
1.5.2.28.3	s8 pilastri e setti getto	1C.04.400.0020.c MC.04.010.0010.a 1C.04.300.0010.c MA.00.005.0005	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermentearmate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzodi movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolaredestinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, perspessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, casseri ed ilferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0	BIM PILASTRI E SETTI	€ 729,00	€ 0,00	0,00%	26,99	m³	19675
1.5.2.29.3	S9 solaio getto	1C.05.100.0010.d, MC.04.010.0010.a	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a tralicciocon suola in laterizio. Compresij travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, ilcalcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato pernervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria disostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo, il ferro tondo di armatura.	bim solaio	€ 53,00	€ 14,98	28,26%	54,66	m²	2896,98
1.6.1.1	M-4 membrana	1C.13.400.0170	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsionebituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenzeedili alla posa	Guaina	€ 8,28	€ 4,35	52,54%	24,51		202,94
1.6.1.2	M-3 membrana	1C.13.400.0170	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsionebituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenzeedili alla posa	Guaina	€ 31,78	€ 14,08	44,30%	367,50	m²	3042,00
1.6.1.3	M-2 guaina	1C.13.400.0170	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsionebituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenzeedili alla posa	Guaina	€ 31,78	€ 14,08	44,30%	818,00	m²	6773,00
1.6.1.4	M-1 guaina	1C.13.400.0170	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsionebituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenzeedili alla posa	Guaina	€ 31,78	€ 14,08	44,30%	818,00	m²	6773,00
1.6.1.4	T6 guaina	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma suidoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a basebituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	membrana bitumosa tetto	€ 9,07	€ 6,23	68,69%	200,00	m²	1814,00
1.6.1.5	T7 guaina	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma suidoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a basebituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	membrana bitumosa tetto	€ 9,07	€ 6,23	68,69%	27,48	m²	249,24
1.6.1.6	T8 guaina	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma suidoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a basebituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	membrana bitumosa tetto	€ 9,07	€ 6,23	68,69%	400,71	m²	3634,44
1.6.1.7	T9 guaina	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma suidoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a basebituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	membrana bitumosa tetto	€ 9,07	€ 6,23	68,69%	55,07	m²	499,48

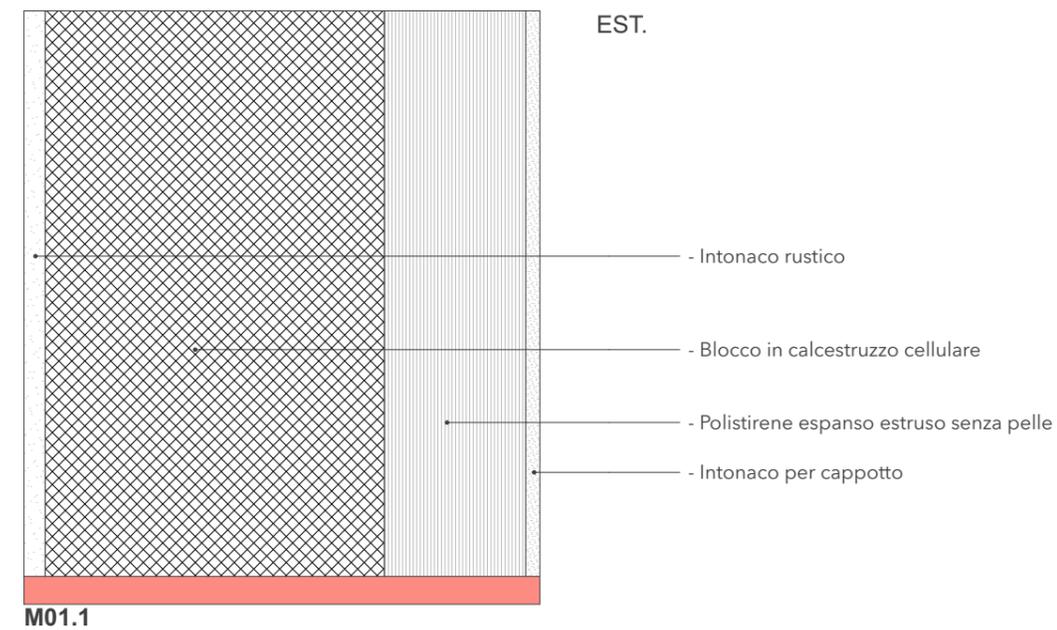
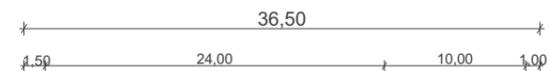
Strutture interrato 1



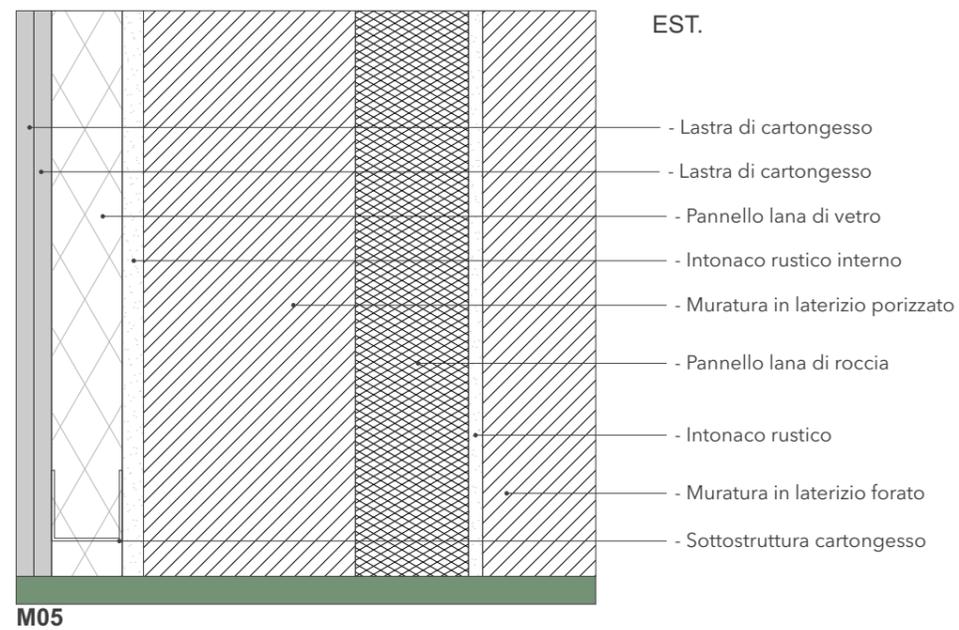
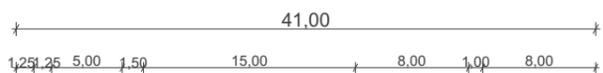




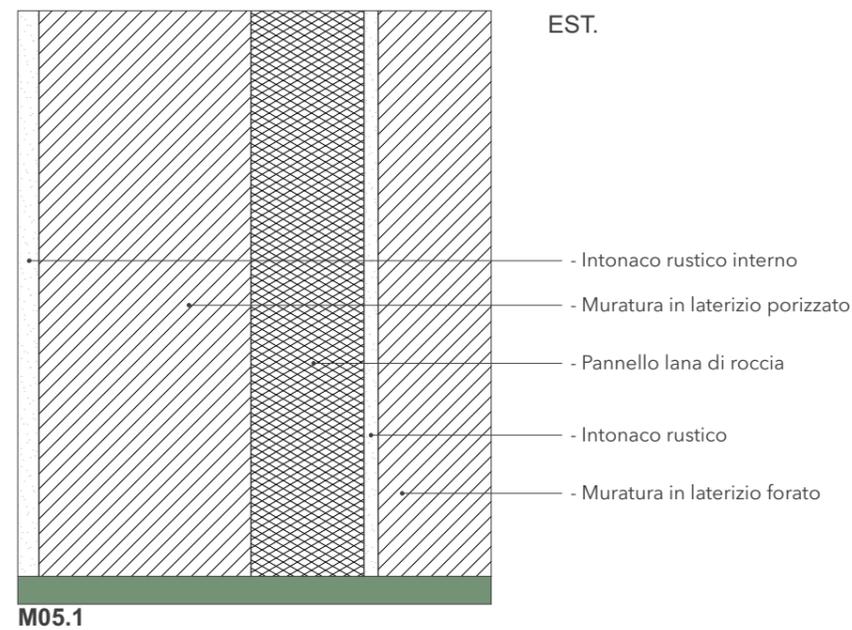
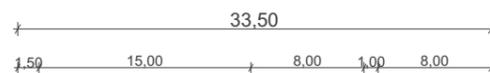
Parete esterna Riv. intonaco | asola: **M01.1**



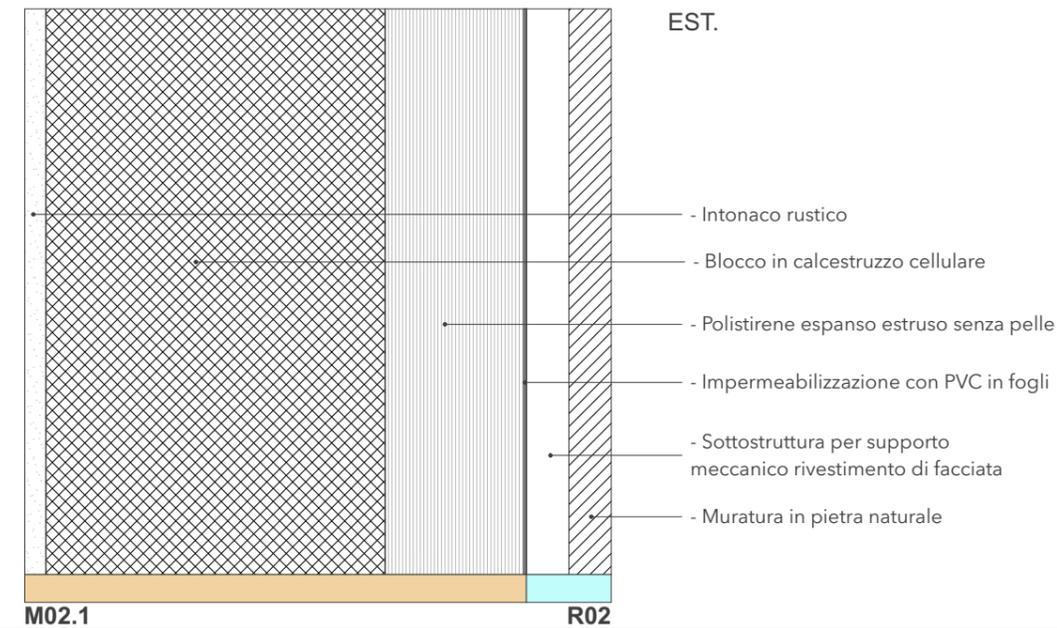
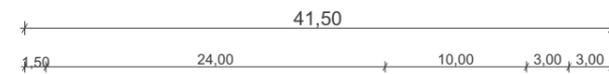
Parete esterna confinante: **M05**

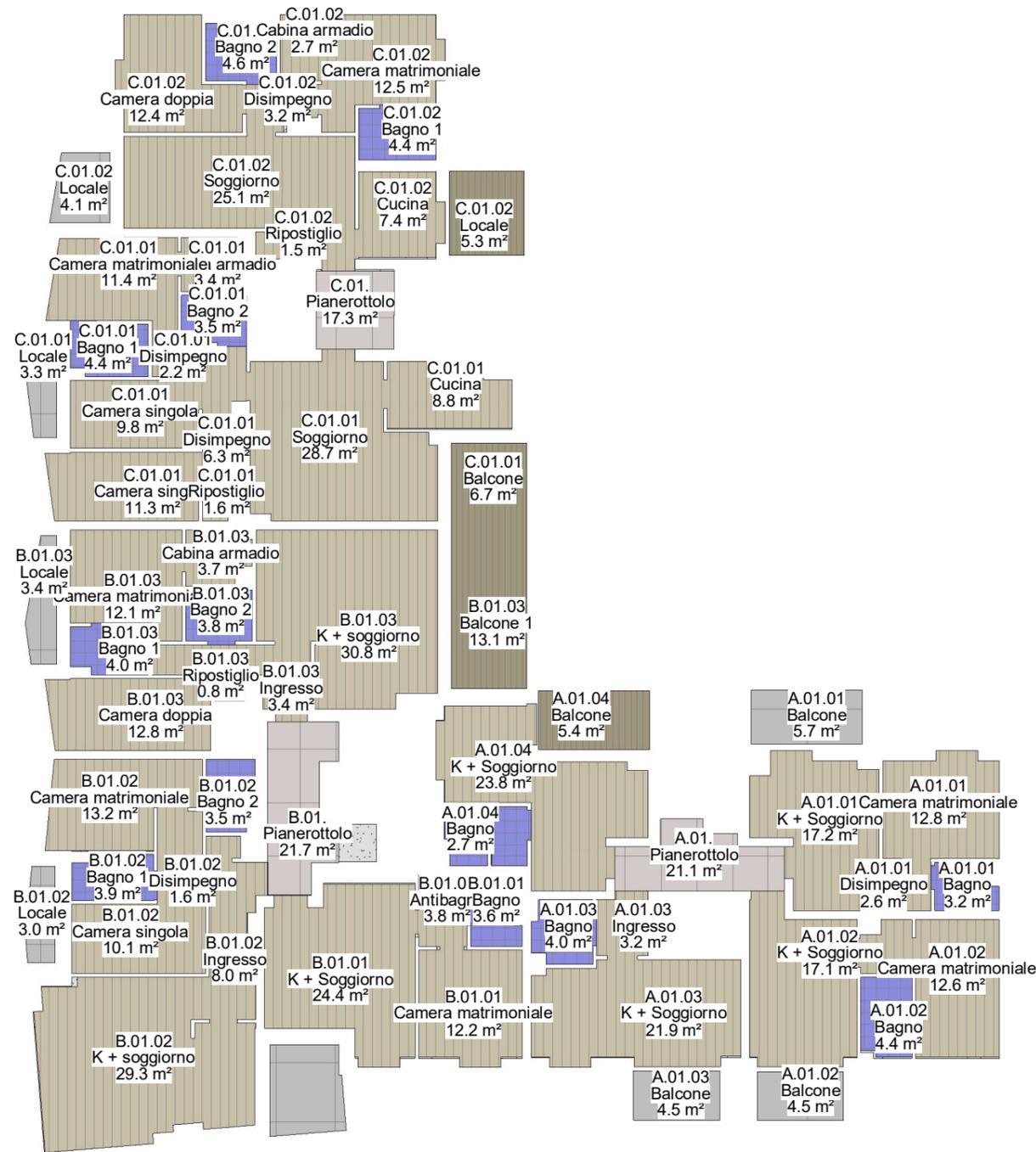


Parete esterna confinante | asola: **M05.1**



Parete esterna Riv. pietra | asola: **M02.1**





MILLESIMI PIANO 1									
Numero	Nome	Area	Coefficiente piano	Coefficiente ascensore	Coefficiente orientamento	Coefficiente affaccio	Coefficiente luminosità	Superficie virtuale	Millesimi
A.01.01	Bagno	3.183 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.701 m²	0.41
A.01.01	Balcone	5.652 m²	1	-0.05	0.95	0.85	1	4.336 m²	1.03
A.01.01	Camera matrimoniale	12.778 m²	1	-0.05	0.95	0.85	1	9.802 m²	2.33
A.01.01	Disimpegno	2.560 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.368 m²	0.33
A.01.01	K + Soggiorno	17.154 m²	1	-0.05	0.95	0.85	1	13.160 m²	3.13
A.01.01: 5		41.328 m²						30.367 m²	7.23
A.01.02	Bagno	4.359 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	3.816 m²	0.91
A.01.02	Balcone	4.542 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	3.976 m²	0.95
A.01.02	Camera matrimoniale	12.584 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	11.016 m²	2.62
A.01.02	Disimpegno	2.704 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.445 m²	0.34
A.01.02	K + Soggiorno	17.081 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	14.953 m²	3.56
A.01.02: 5		41.270 m²						35.207 m²	8.38
A.01.03	Bagno	4.038 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	2.158 m²	0.51
A.01.03	Balcone	4.547 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	3.981 m²	0.95
A.01.03	Ingresso	3.196 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.708 m²	0.41
A.01.03	K + Soggiorno	21.862 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	19.139 m²	4.56
A.01.03: 4		33.644 m²						26.986 m²	6.43
A.01.04	Antibagno	2.418 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.292 m²	0.31
A.01.04	Bagno	2.704 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.445 m²	0.34
A.01.04	Balcone	5.396 m²	1	-0.05	0.95	0.85	1	4.140 m²	0.99
A.01.04	K + Soggiorno	23.754 m²	1	-0.05	0.95	0.85	0.965	17.585 m²	4.19
A.01.04: 4		34.272 m²						24.461 m²	5.82
B.01.01	Antibagno	3.798 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	2.030 m²	0.48
B.01.01	Bagno	3.566 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	1.906 m²	0.45
B.01.01	Camera matrimoniale	12.205 m²	1	-0.05	0.97	0.95	1	10.685 m²	2.54
B.01.01	K + Soggiorno	24.362 m²	1	-0.05	0.97	0.95	0.965	20.580 m²	4.90
B.01.01: 4		43.931 m²						35.201 m²	8.38
B.01.02	Bagno 1	3.948 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	3.207 m²	0.76
B.01.02	Bagno 2	3.455 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.02	Cabina armadio	2.810 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.02	Camera matrimoniale	13.236 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	10.751 m²	2.56
B.01.02	Camera singola	10.111 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	8.213 m²	1.96
B.01.02	Disimpegno	1.600 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.02	Ingresso	7.981 m²	1	-0.05	0.75	0.75	1	4.265 m²	1.02
B.01.02	K + soggiorno	29.324 m²	1	-0.05	0.9	0.95	0.9	21.436 m²	5.10
B.01.02	Locale	3.037 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	2.467 m²	0.59
B.01.02	Ripostiglio	0.922 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.02: 10		76.425 m²						50.339 m²	11.99
B.01.03	Bagno 1	3.967 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	3.223 m²	0.77
B.01.03	Bagno 2	3.825 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.03	Balcone 1	13.149 m²	1	-0.05	1	0.85	1	10.618 m²	2.53
B.01.03	Cabina armadio	3.681 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.03	Camera doppia	12.798 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	10.396 m²	2.48
B.01.03	Camera matrimoniale	12.089 m²	1	-0.05	0.9	0.95	0.965	9.476 m²	2.26
B.01.03	Disimpegno	3.600 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.03	Ingresso	3.430 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.03	K + soggiorno	30.848 m²	1	-0.05	1	0.85	0.9	22.419 m²	5.34
B.01.03	Locale	3.391 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	2.754 m²	0.66
B.01.03	Ripostiglio	0.755 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
B.01.03: 11		91.534 m²						58.885 m²	14.02
C.01.01	Bagno 1	4.373 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	3.552 m²	0.85
C.01.01	Bagno 2	3.470 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.01	Balcone	6.674 m²	1	-0.05	1	0.85	1	5.389 m²	1.28
C.01.01	Cabina armadio	3.420 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.01	Camera matrimoniale	11.446 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	9.297 m²	2.21
C.01.01	Camera singola	9.777 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	7.941 m²	1.89
C.01.01	Camera singola	11.287 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	9.168 m²	2.18
C.01.01	Cucina	8.797 m²	1	-0.05	1	0.85	1	7.103 m²	1.69
C.01.01	Disimpegno	2.178 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.01	Disimpegno	6.252 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.01	Locale	3.255 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	2.644 m²	0.63
C.01.01	Ripostiglio	1.575 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.01	Soggiorno	28.706 m²	1	-0.05	1	0.85	1	23.180 m²	5.52
C.01.01: 13		101.210 m²						68.276 m²	16.26
C.01.02	Bagno 1	4.375 m²	1	-0.05	1	0.85	1	3.533 m²	0.84
C.01.02	Bagno 2	4.593 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.02	Balcone 2	4.120 m²	1	-0.05	1	0.85			
C.01.02	Cabina armadio	2.747 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.02	Camera doppia	12.447 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	10.110 m²	2.41
C.01.02	Camera matrimoniale	12.456 m²	1	-0.05	1	0.85	1	10.058 m²	2.39
C.01.02	Cucina	7.368 m²	1	-0.05	1	0.85	1	5.950 m²	1.42
C.01.02	Disimpegno	3.234 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.02	Locale	4.109 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	3.337 m²	0.79
C.01.02	Locale	5.342 m²	1	-0.05	1	0.85	1	4.313 m²	1.03
C.01.02	Ripostiglio	1.490 m²	1	-0.05	0.75	0.75			
C.01.02	Soggiorno	25.115 m²	1	-0.05	0.9	0.95	1	20.400 m²	4.86
C.01.02: 12		87.395 m²						57.701 m²	13.74