ACER Azienda Casa Emilia Romagna Forlì-Cesena

DENOMINAZIONE INTERVENTO

PROGETTO DI FINANZA

(art. 183, comma 15 D.lgs n. 50/2016)
Proposta di PPP per l'affidamento della concessione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici di proprietà ACER Forlì-Cesena.

DENOMINAZIONE EDIFICIO

21 - Ed. 033000
COMUNE DI FORLI'
Viale Appennino, 309 e Via Ribolle, 1

DENOMINAZIONE ELABORATO

STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIE, SEZIONI, PROSPETTI E PARTICOLARI

SOCIETA' DI PROGETTO

GRUPPO SOCIETA' GAS RIMINI S.p.A.
Via Chiabrera 34/D - 47924 - RIMINI
P. IVA 00126550409

VERTICAL S.r.l.
Via Chiabrera 34/G - 47924 - RIMINI
P. IVA 04394360400

Micaela Dionigi
legale rappresentante

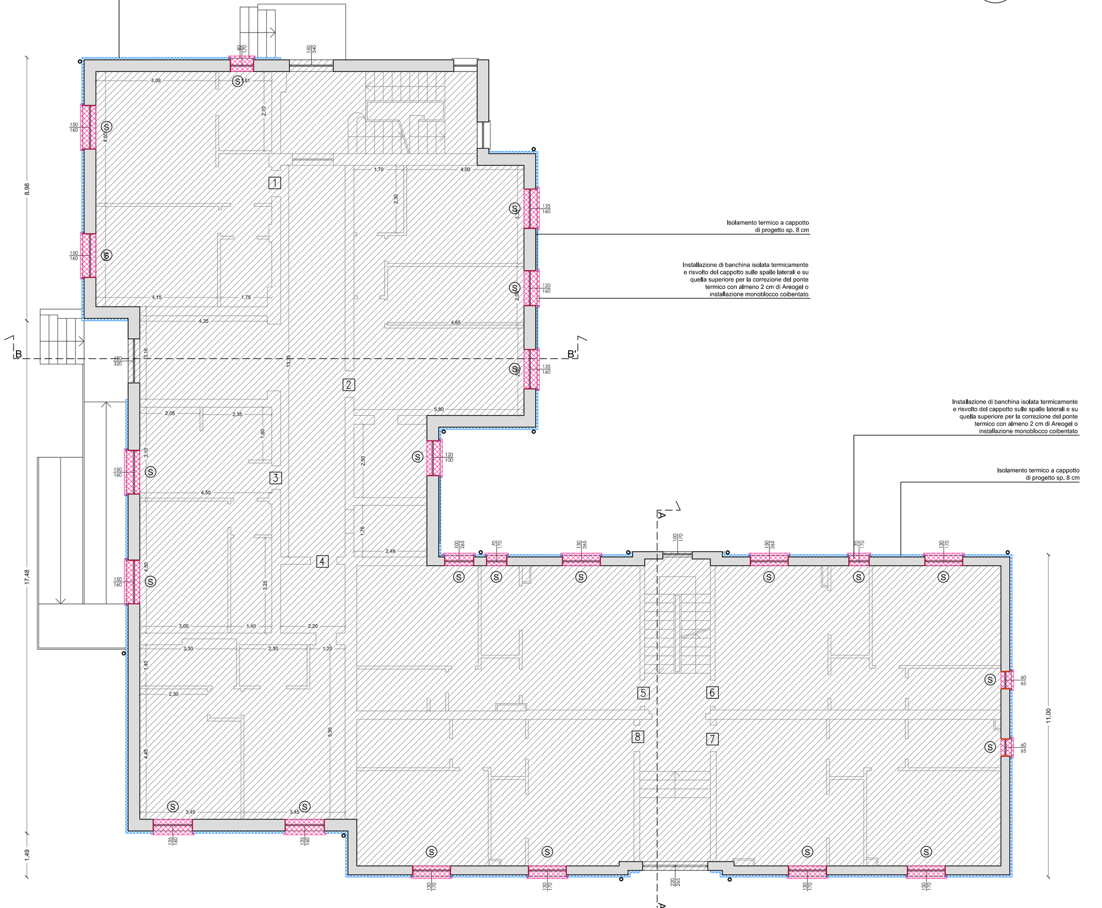
Sergio Pizzolante
legale rappresentante

Rev.	Data	Causale	Redatto	Verificato	Approvato
0	31/01/2022	Emissione	RA	BM	BM

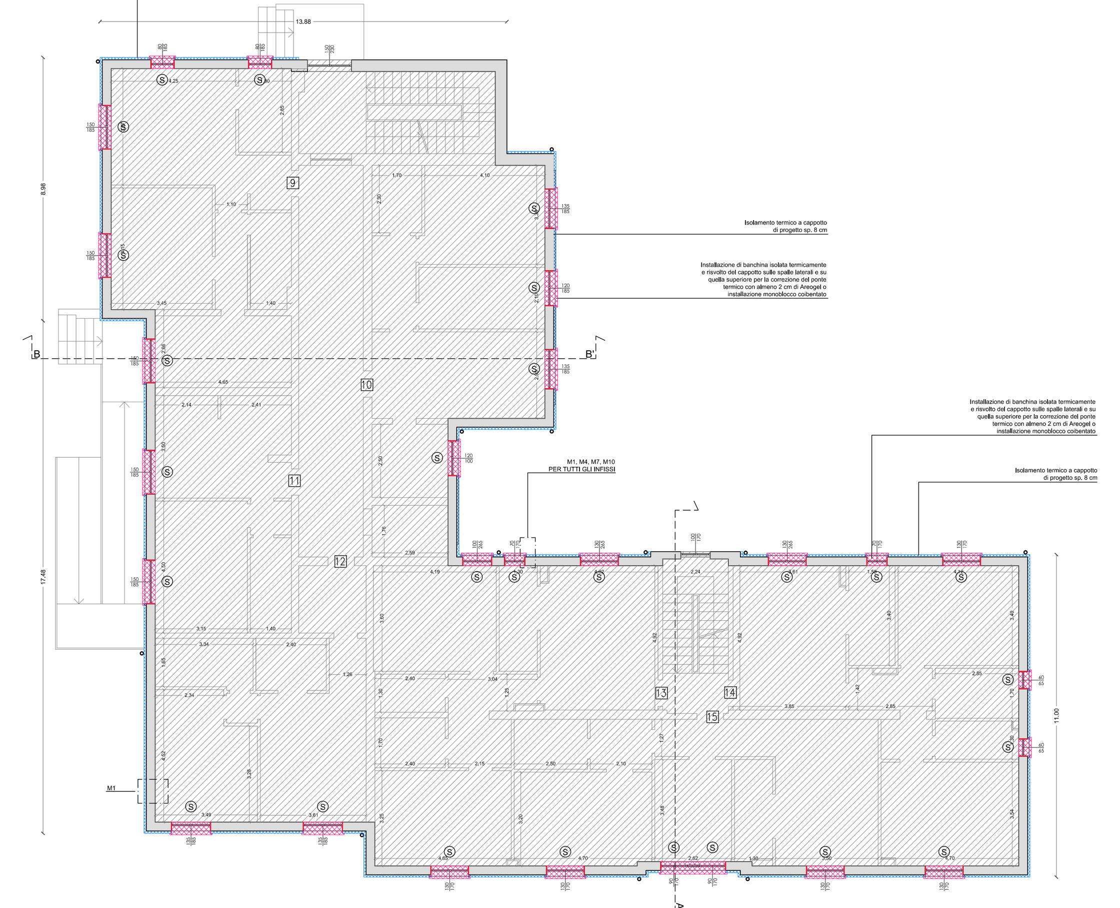
PROGETTO N°: OE002-2021
ELABORATO: 21-PL02
SCALA: 1:100
NOME FILE:

Sul presente elaborato grava il DIRITTO DI PROPRIETA', per cui ne e' vietata la riproduzione anche parziale, cessione a terzi, la diffusione, se non dietro nostra espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sara' perseguita ai sensi delle vigenti leggi civili e penali.

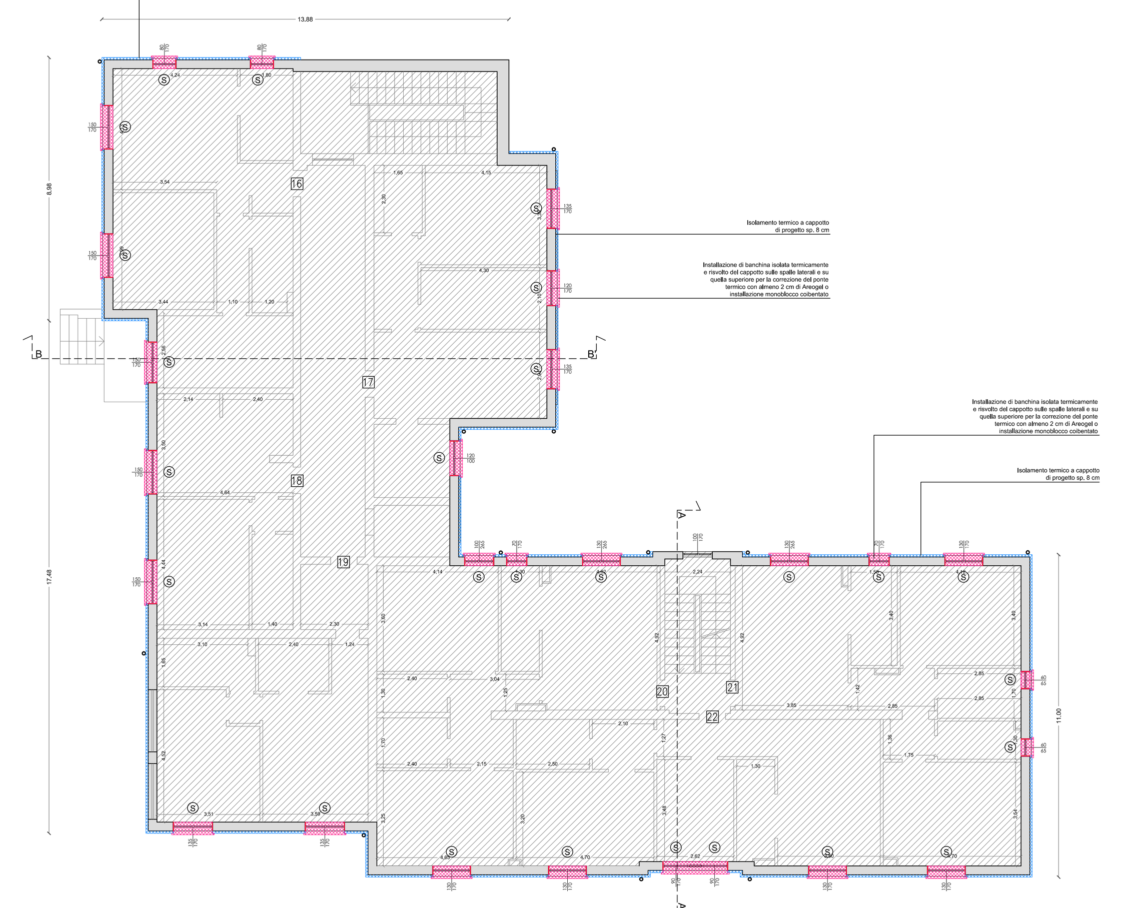
PIANO TERRA
SCALA 1:100



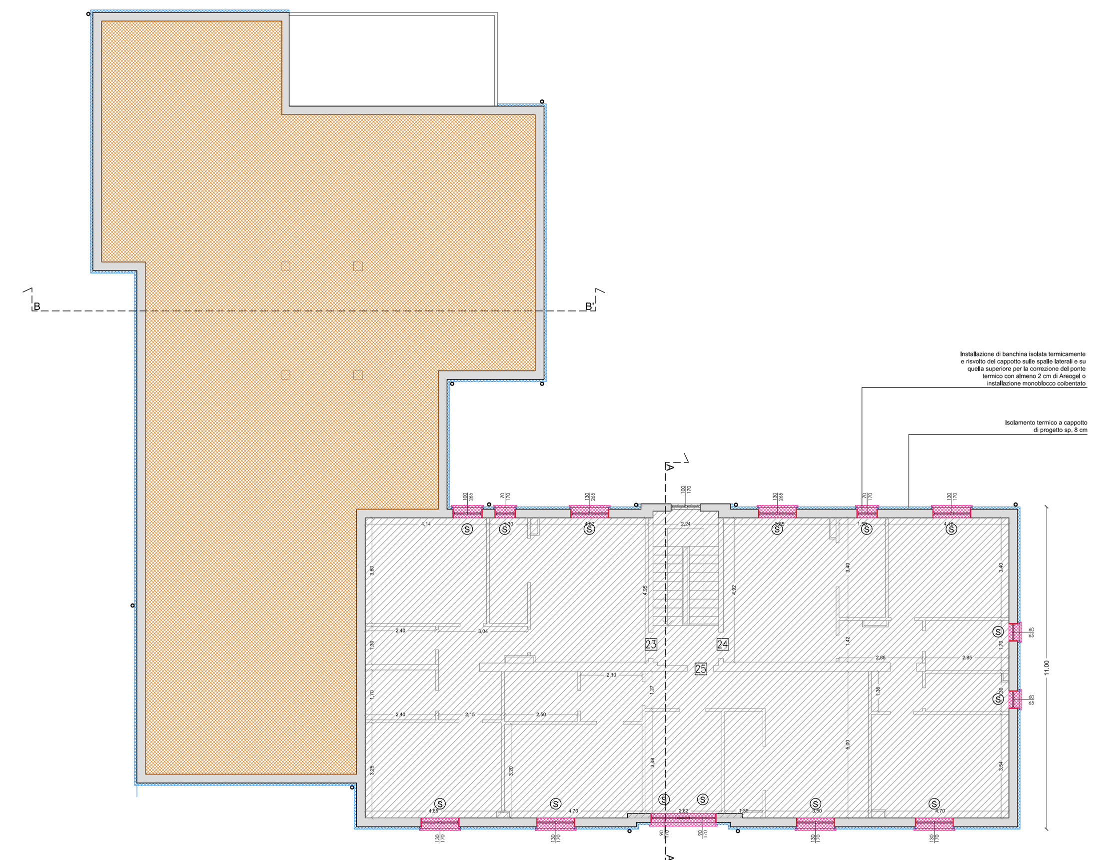
PIANO PRIMO
SCALA 1:100



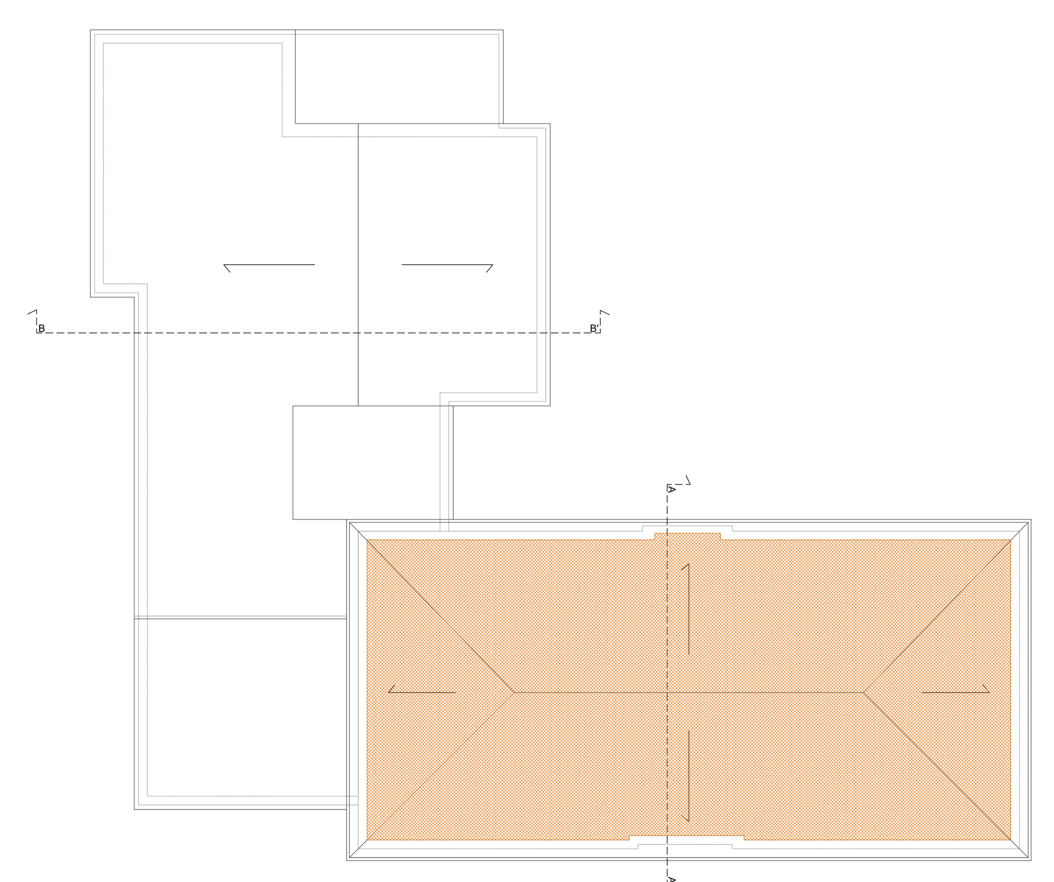
PIANO SECONDO
SCALA 1:100



PIANO TERZO
SCALA 1:100



COPERTURA
SCALA 1:100



LEGENDA

- Isolamento termico balconi
- Isolamento termico portici
- Rinforzo sismico antiribaltamento dei tamponamenti
- Cappotto termico
- Banchina isolata termicamente
- Isolamento termico sottotetto
- Areogel 2 cm.
- Area non oggetto di intervento
- (S) Sostituzione Infissi
- Tamponamento soggetto a ripristino e tinteggiatura

Tabella riassuntiva degli interventi proposti

N. Appart.	Sost. caldaia	Sost. infissi
1	no	3/3
2	no	4/4
3	no	2/2
4	no	2/2
5	no	3/3
6	no	4/4
7	no	3/3
8	no	2/2
9	no	5/5
10	no	4/4
11	no	2/2
12	no	2/2

N. Appart.	Sost. caldaia	Sost. infissi
13	no	4/4
14	no	6/6
15	no	4/4
16	no	5/5
17	no	4/4
18	no	2/2
19	no	2/2
20	no	4/4
21	no	6/6
22	no	4/4
23	no	4/4
24	no	6/6
25	no	4/4

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE INFISSI

Per ambienti riscaldati:

Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento		-	
Classe di permeabilità		Senza classificazione	
Trasmittanza termica	U_w	1,103	W/m^2K
Trasmittanza solo vetro	U_g	1,100	W/m^2K

Dati per il calcolo degli apporti solari

Emissività	ε	0,100	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	0,35	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	0,35	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	0,670	-
Fattore trasmissione solare totale	g_{gl+sh}	0,230	-

Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	0,26	m^2K/W
f shut	0,6	-

Per gli ambienti non riscaldati:

Per gli infissi delle parti non riscaldate (es.vano scala) valgono le prescrizioni del computo metrico estimativo

STRATIGRAFIE DETTAGLI COSTRUTTIVI

DISEGNI IN SCALA 1:25

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m^2K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m^3
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

M1 - Muro Perimetrale

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	0,7000	0,021	1400	1,00	10
2	Mattone pieno	280,00	0,7780	0,360	1800	0,84	9
3	Supercel Vitrum	80,00	0,0200	4,000	35	1750,00	40
4	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,9000	0,017	1800	1,00	22
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,069	-	-	-

M4 - Cassonetto

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	0,7000	-	1400	1,00	10
2	Fibra di legno	20,00	0,0380	-	50	2,00	5
3	Intercapedine debolmente ventilata Av=1000 mm^2/m	300,00	-	-	-	-	-
4	Fibra di legno	20,00	0,0380	-	50	2,00	-
5	Muratura in laterizio pareti esterne (um. 1.5%)	180,00	0,8100	-	1800	1,00	-
6	Supercel Vitrum	80,00	0,0200	-	35	1750,00	-
7	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,9000	-	1800	1,00	-
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,069	-	-	-

M7 - Sottofinestra

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	0,7000	0,021	1400	1,00	10
2	Muratura in laterizio pareti esterne (um. 1.5%)	180,00	0,8100	0,222	1800	1,00	7
3	Supercel Vitrum	80,00	0,0200	4,000	35	1750,00	40
4	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,9000	0,017	1800	1,00	22
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,069	-	-	-

M10 - Spalletta finestra

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	0,7000	0,021	1400	1,00	10
2	Mattone pieno	280,00	0,7780	0,360	1800	0,84	9
3	Aerogel A2	20,00	0,0160	1,250	200	1,03	13
4	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,9000	0,017	1800	1,00	22
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,069	-	-	-

P1 - Soletta interpiano

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	180,00	0,6600	0,273	1100	0,84	7
5	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	0,8000	0,019	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

S2 - Solaio sottotetto

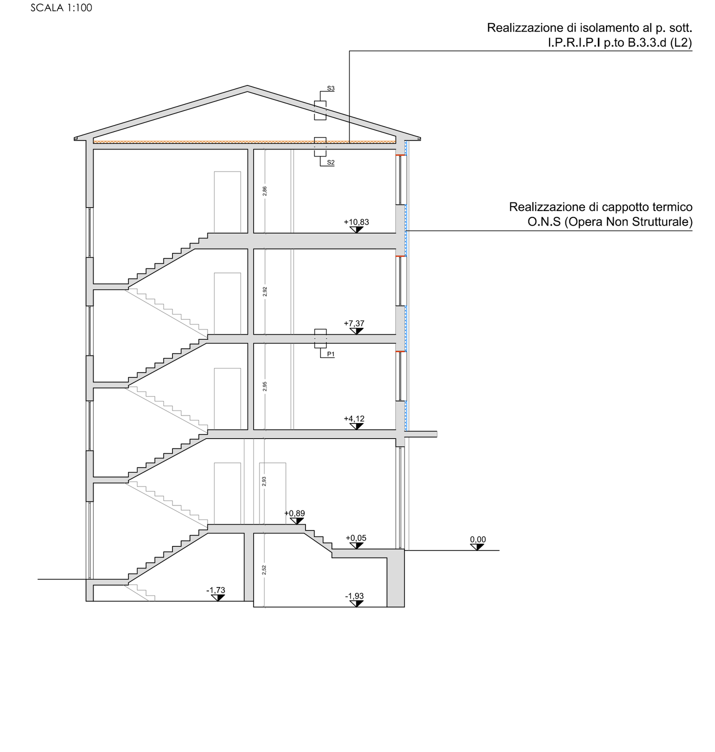
Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Supercel Vitrum	80,00	0,0200	4,000	35	1750,00	40
2	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
3	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
4	C.l.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
5	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	180,00	0,6600	0,273	1100	0,84	7
6	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	0,8000	0,019	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

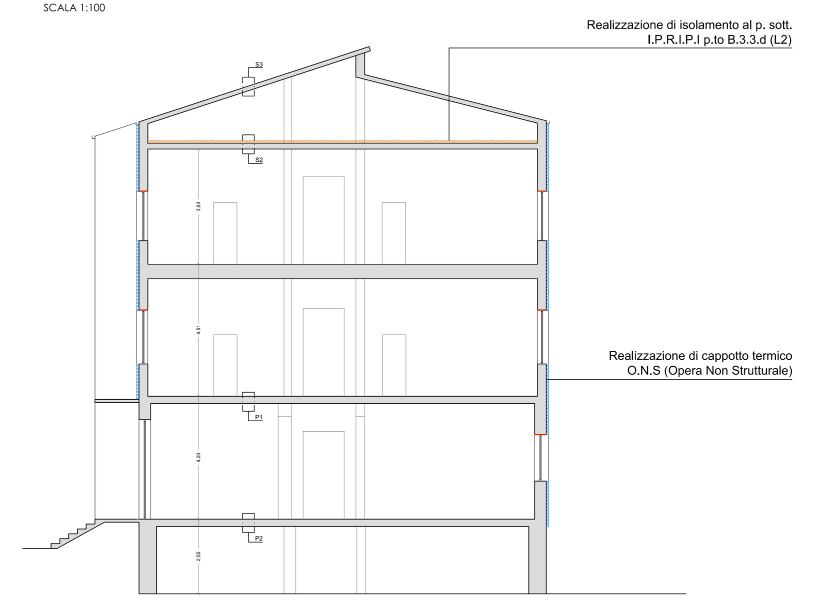
PROSPETTO SU VIA RIBOLLE
SCALA 1:100

PROSPETTO LATERALE
SCALA 1:100

SEZIONE AA'



PROSPETTO POSTERIORE
SCALA 1:100

PROSPETTO SU VIA APPENNINO
SCALA 1:100

SEZIONE BB'