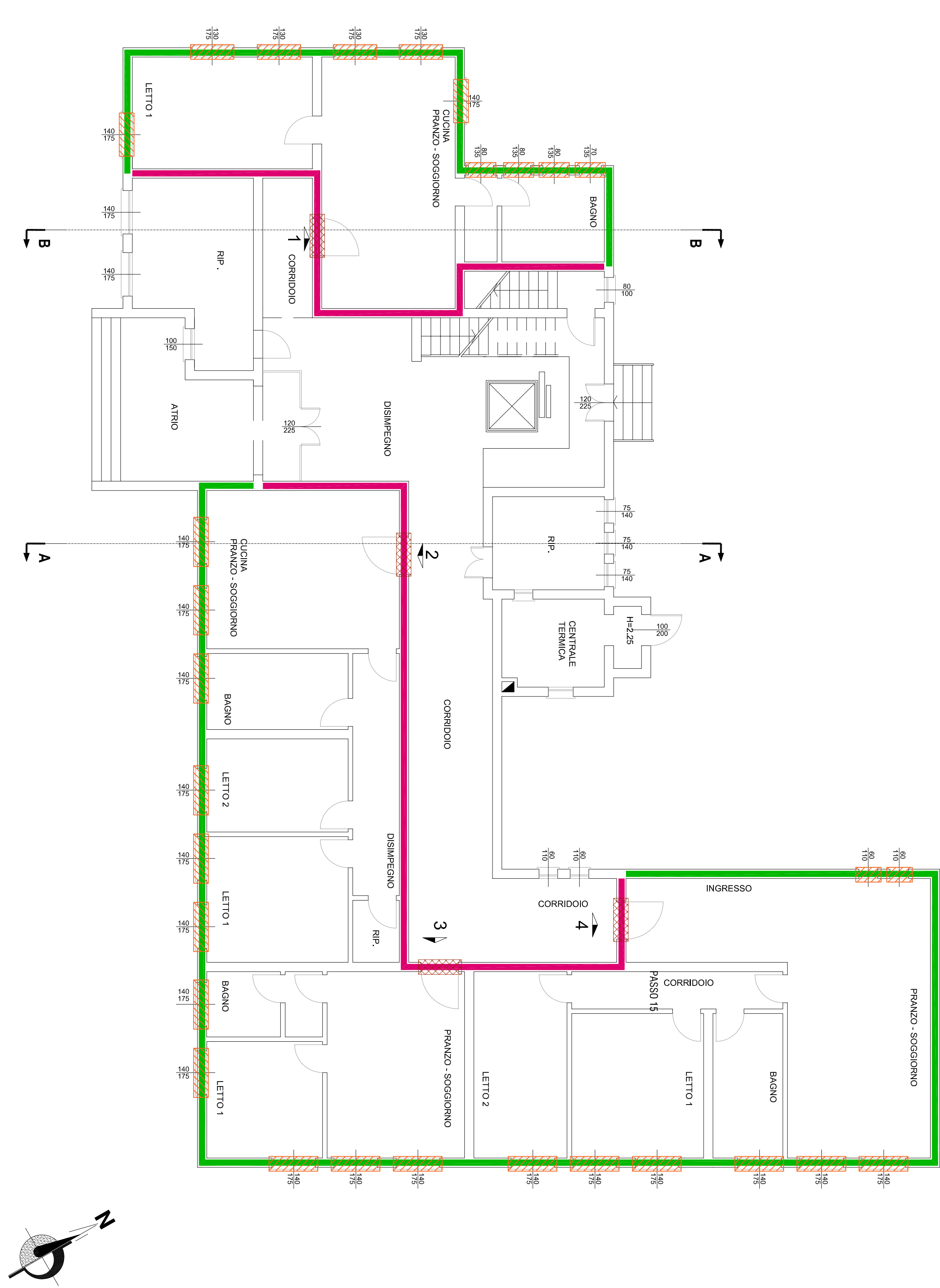
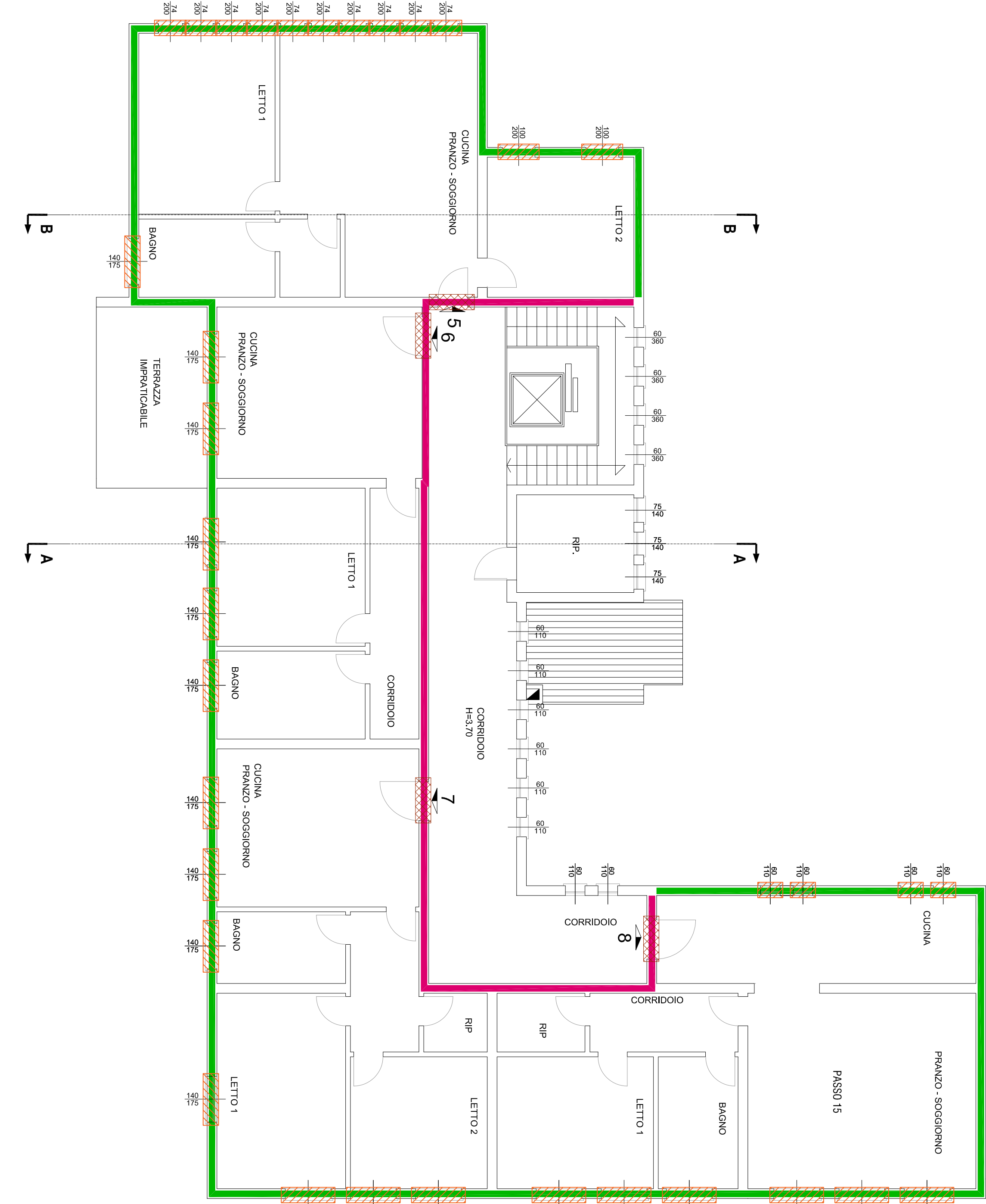


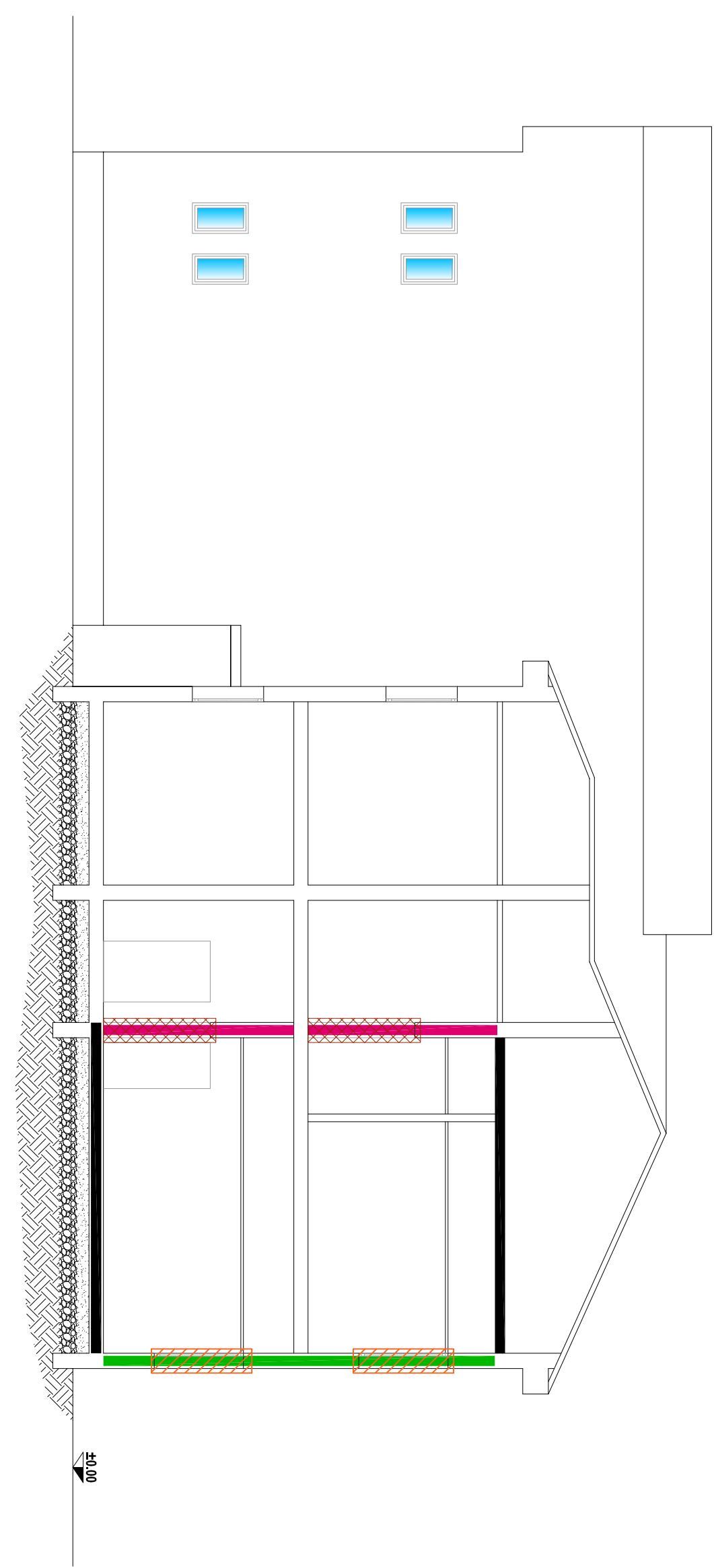
PIANTA PIANO TERRA - Scala 1:100



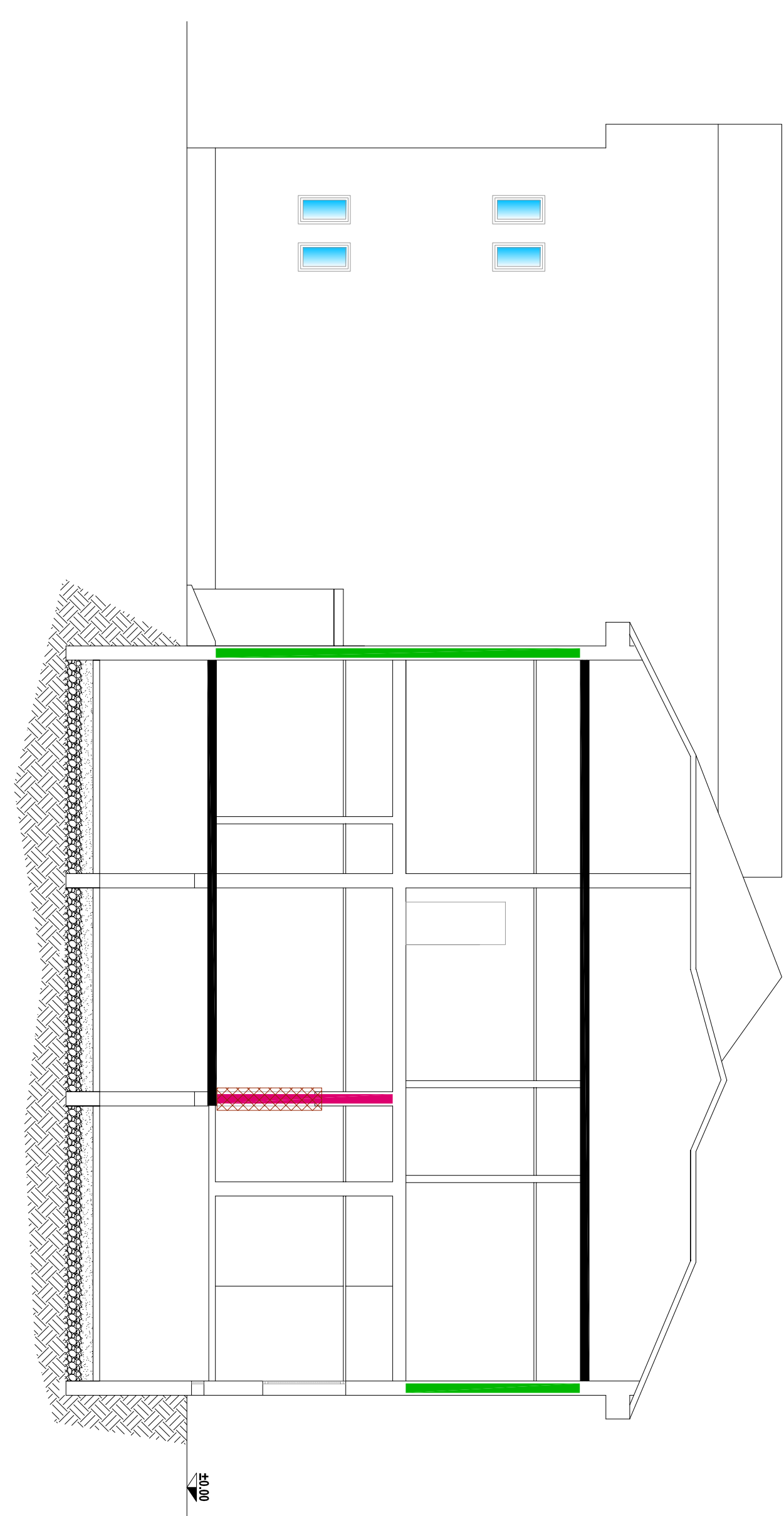
PIANTA PIANO PRIMO - Scala 1:100



SEZIONE A-A - Scala 1:100



SEZIONE B-B - Scala 1:100

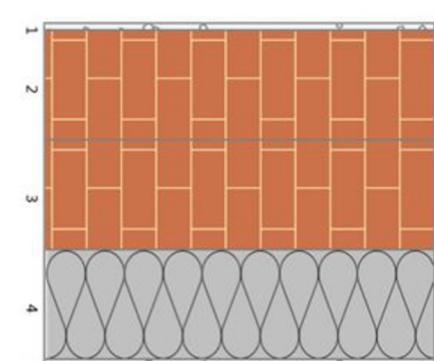


PARETE COD. M1

Descrizione della struttura: **PARETE ESTERNA**

Codice: **M1**

Trasmissione termica									
Spessore	440	mm							
Temperatura ambiente (calore portante invernale)	-5,0	°C							
Permeabilità	7,5/896	10 ⁻⁹ kg/m ² s							
Massa superficiale	543	kg/m ²							
Massa superficiale (senza intonaco)	507	kg/m ²							
Trasmissione periodica	0,018	W/m ² K							
Fattore attenuazione	0,002	-							
Stime di costo unitario	-12,1	h							
Sintetico									
N.	Descrizione strato	S	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.		
1	Intonaco a cemento e sabbia	20,00	2,0000	0,010	1800	0,00	10		
2	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
3	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
4	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
5	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
6	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
7	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
8	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
9	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
10	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		

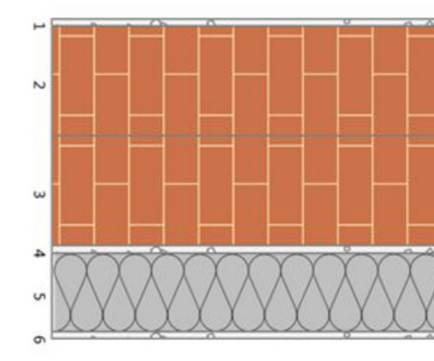


PARETE COD. M2

Descrizione della struttura: **PARETE VERSO LOC. NON RISCALDATO**

Codice: **M2**

Trasmissione termica									
Spessore	410	mm							
Temperatura ambiente (calore portante invernale)	-5,0	°C							
Permeabilità	22,6/96	10 ⁻⁹ kg/m ² s							
Massa superficiale	506	kg/m ²							
Massa superficiale (senza intonaco)	469	kg/m ²							
Trasmissione periodica	0,022	W/m ² K							
Fattore attenuazione	0,008	-							
Stime di costo unitario	-12,4	h							
Sintetico									
N.	Descrizione strato	S	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.		
1	Intonaco a cemento e sabbia	20,00	2,0000	0,010	1800	0,00	10		
2	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
3	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
4	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
5	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
6	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
7	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
8	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
9	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		
10	Isolante pannello	240,00	0,0300	0,810	1800	0,00	20		

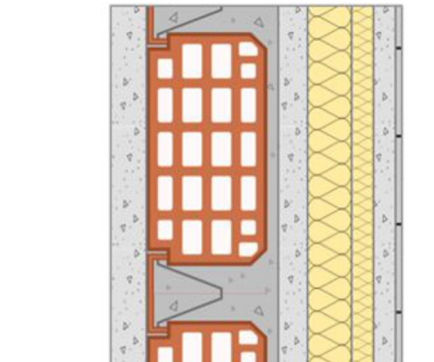


SOLAIO COD. P1

Descrizione della struttura: **SOLAIO SU TERRENO**

Codice: **P1**

Trasmissione termica									
Spessore	400	mm							
Temperatura ambiente (calore portante invernale)	-5,0	°C							
Permeabilità	0,002	10 ⁻⁹ kg/m ² s							
Massa superficiale	456	kg/m ²							
Massa superficiale (senza intonaco)	456	kg/m ²							
Trasmissione periodica	0,004	W/m ² K							
Fattore attenuazione	0,004	-							
Stime di costo unitario	-12,1	h							
Sintetico									
N.	Descrizione strato	S	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.		
1	Intonaco a cemento e sabbia	20,00	2,0000	0,010	1800	0,00	10		
2	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
3	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
4	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
5	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
6	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
7	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
8	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
9	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
10	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		

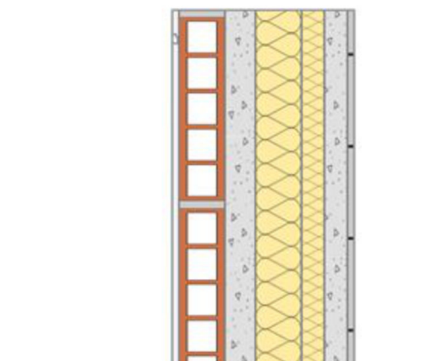


SOLAIO COD. P2

Descrizione della struttura: **SOLAIO SU SEMINTERRATO**

Codice: **P2**

Trasmissione termica									
Spessore	240	mm							
Temperatura ambiente (calore portante invernale)	0,0	°C							
Permeabilità	0,002	10 ⁻⁹ kg/m ² s							
Massa superficiale	223	kg/m ²							
Massa superficiale (senza intonaco)	205	kg/m ²							
Trasmissione periodica	0,004	W/m ² K							
Fattore attenuazione	0,004	-							
Stime di costo unitario	4,6	h							
Sintetico									
N.	Descrizione strato	S	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.		
1	Intonaco a cemento e sabbia	20,00	2,0000	0,010	1800	0,00	10		
2	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
3	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
4	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
5	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
6	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
7	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
8	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
9	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
10	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		

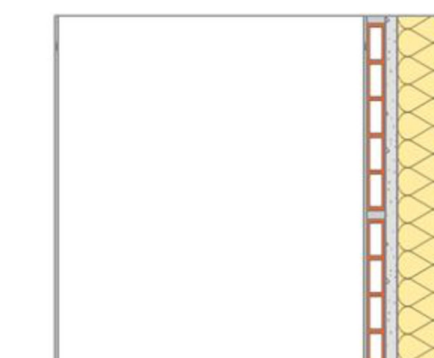


SOLAIO COD. S1

Descrizione della struttura: **SOLAIO SU SOTTOTERRATO**

Codice: **S1**

Trasmissione termica									
Spessore	120	mm							
Temperatura ambiente (calore portante invernale)	-2,5	°C							
Permeabilità	5,5/48	10 ⁻⁹ kg/m ² s							
Massa superficiale	139	kg/m ²							
Massa superficiale (senza intonaco)	130	kg/m ²							
Trasmissione periodica	0,008	W/m ² K							
Fattore attenuazione	0,008	-							
Stime di costo unitario	-7,3	h							
Sintetico									
N.	Descrizione strato	S	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.		
1	Intonaco a cemento e sabbia	20,00	2,0000	0,010	1800	0,00	10		
2	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
3	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
4	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
5	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
6	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
7	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
8	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
9	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		
10	Isolante pannello	20,00	0,0300	0,030	1800	0,00	10		



ULTERIORI INTERVENTI	
	Installazione infisso con telaio in PVC doppio vetro basso emissivo
	Installazione porta ingresso appaiamenti isolati

COMUNE di PORTOMAGGIORE



PROGRAMMA "SICURO VERDE E SCUOLE"
RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA P.C. P.N.R.
Via Roma, n. 38 - COMUNE di PORTOMAGGIORE
ID: P.E. 18

Titolo della progettazione	
A.C.E.R.	ACER FERRARA
E.R.	ENRICHETTI & ROSSI
PROGETTO	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	IM-P-001-0
IM-P-001-0	IM-P-001-0