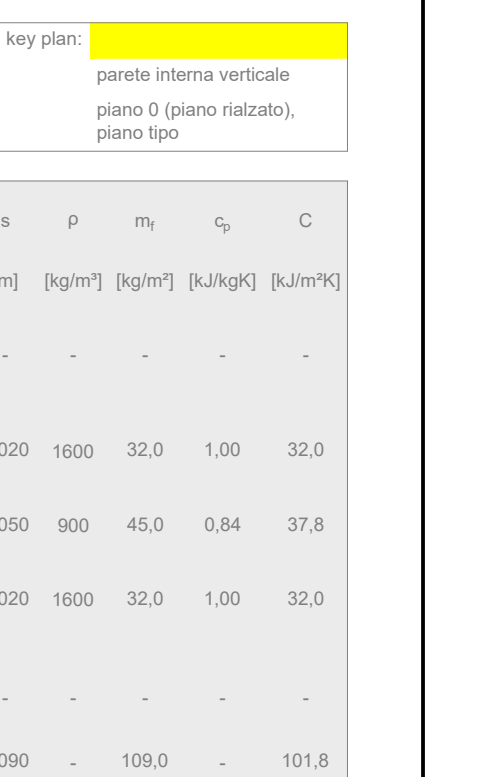
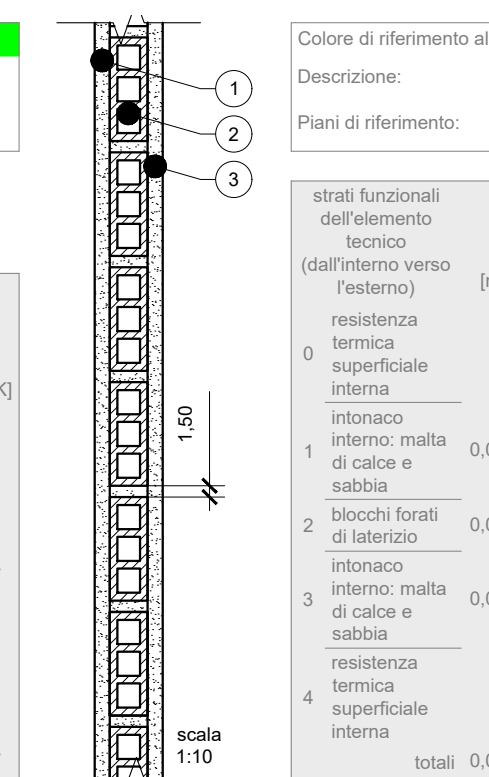
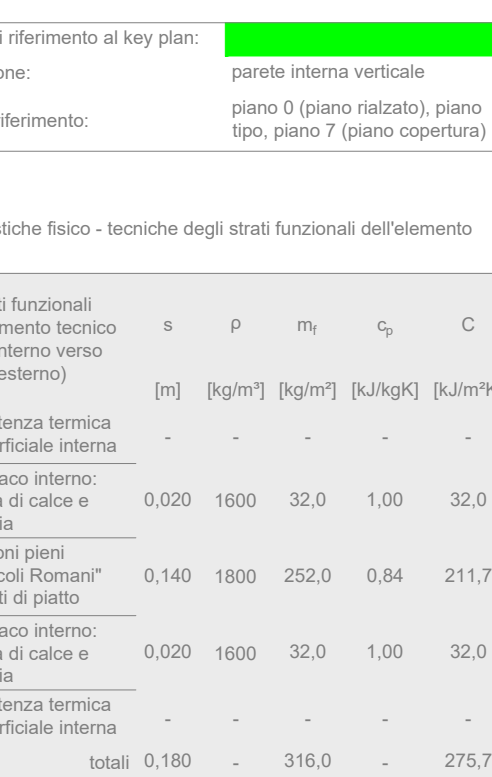
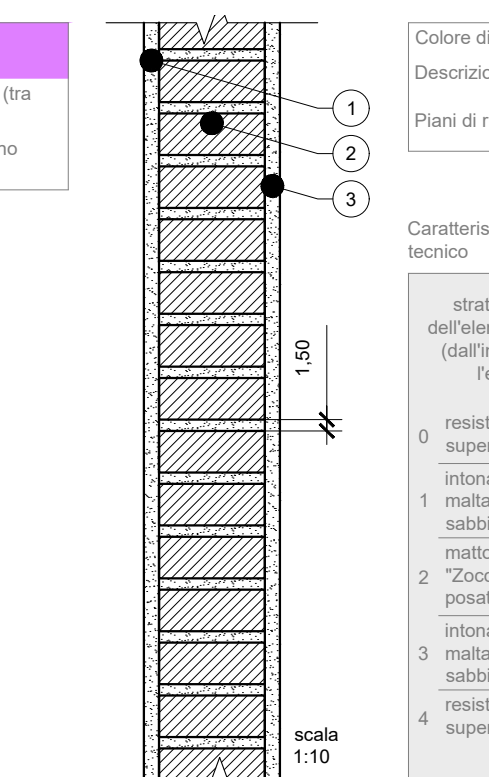
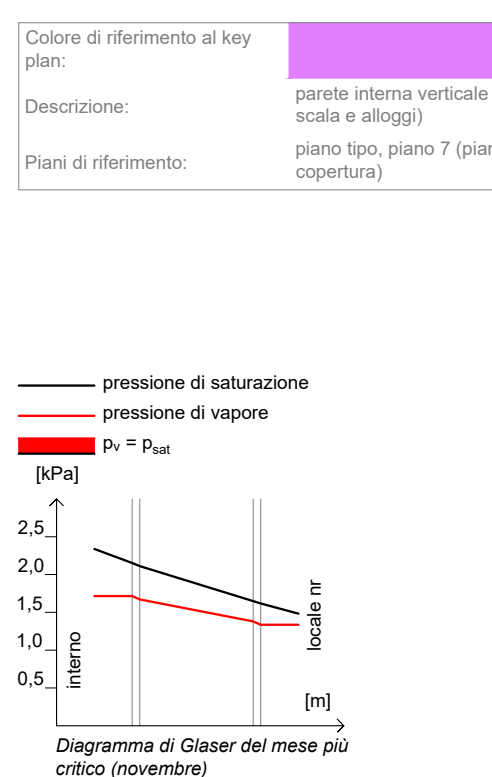
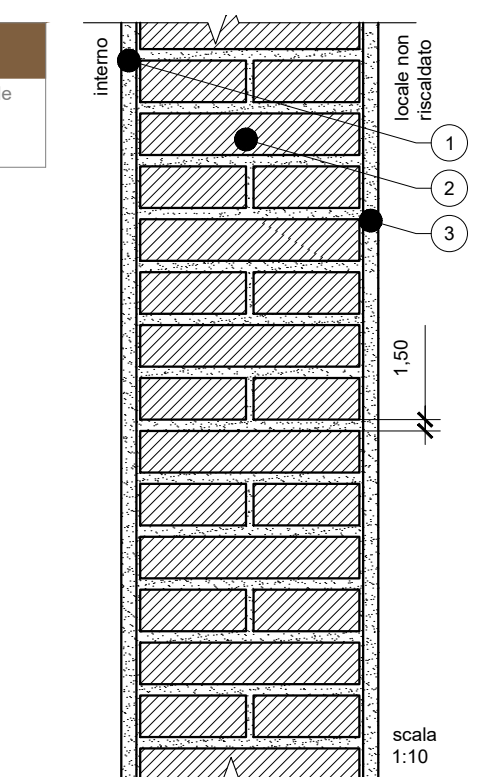
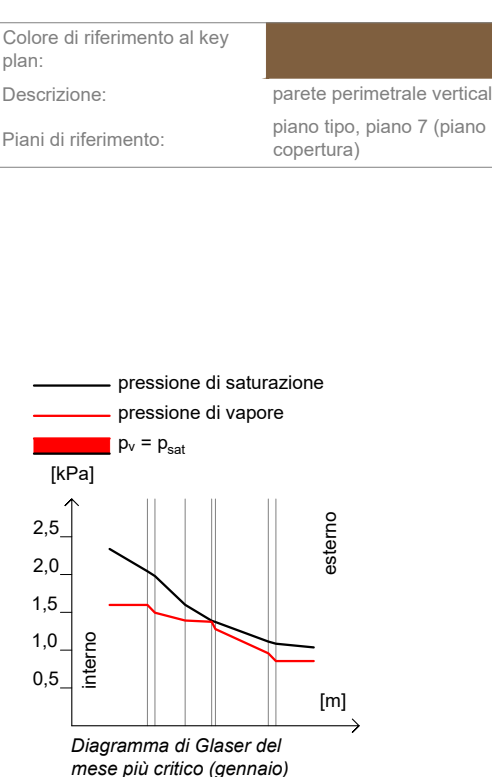
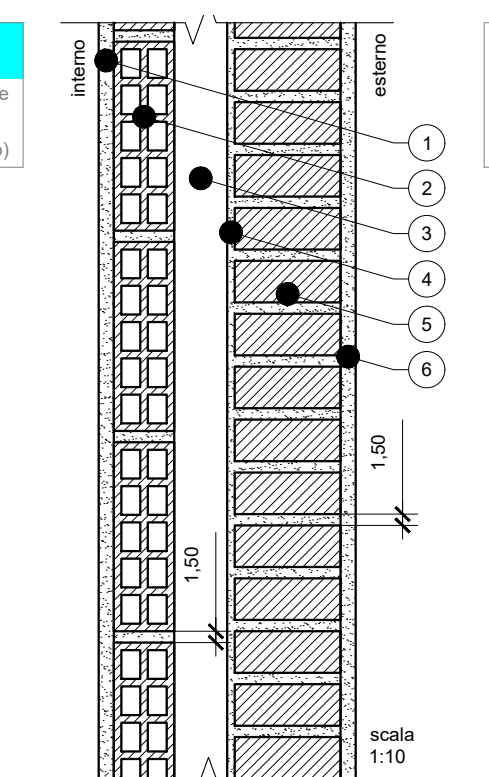
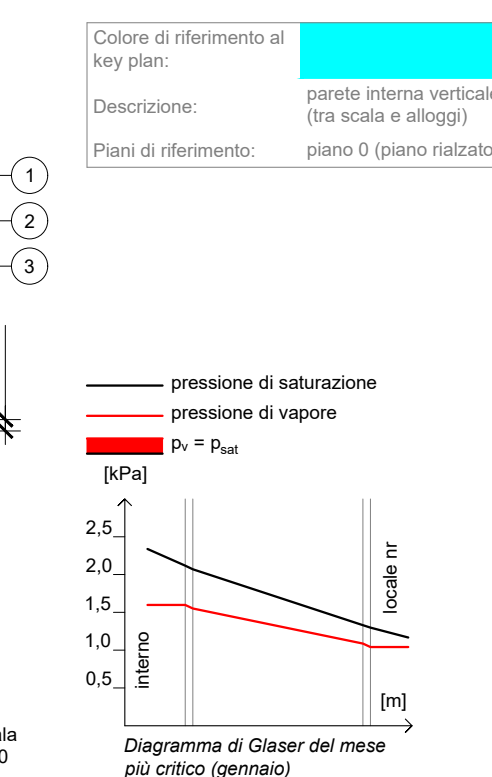
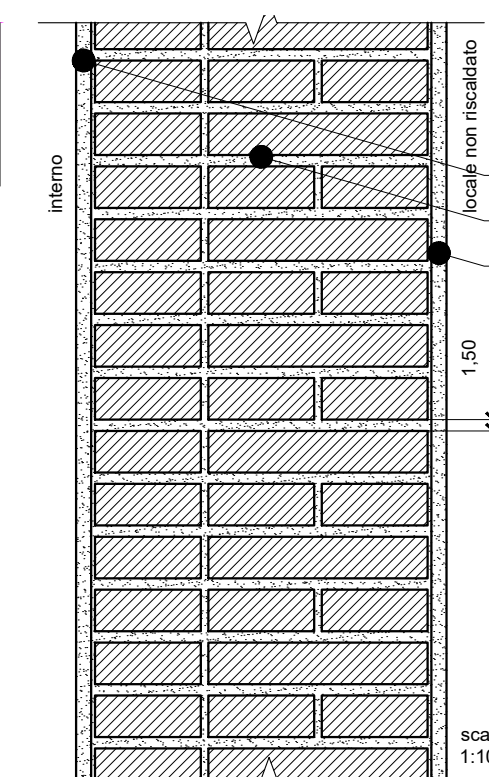
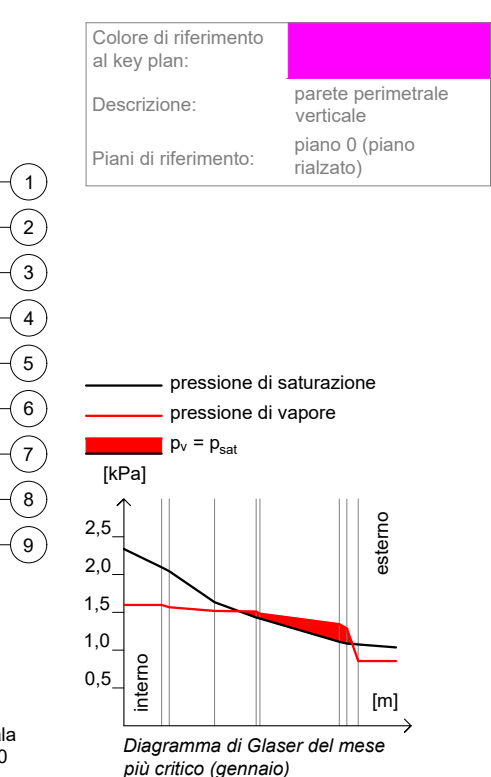
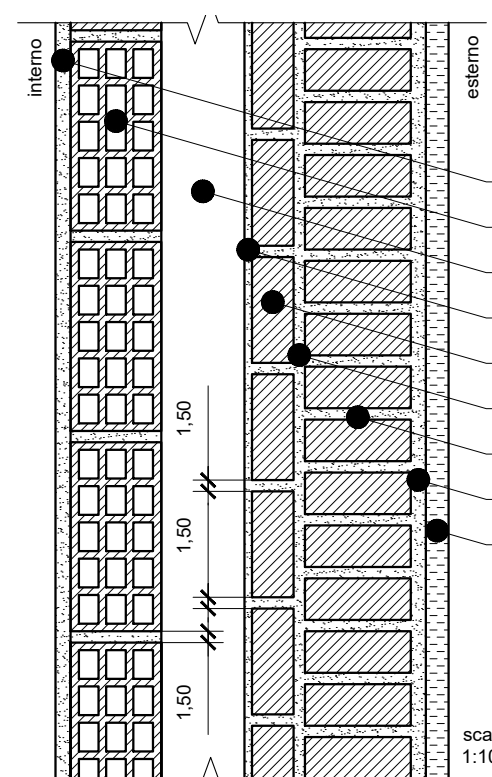




Caratteristiche fisico - tecniche degli strati funzionali dell'elemento tecnico								
strati funzionali dell'elemento tecnico (dall'interno verso l'esterno)	s	λ	R _f	p	m _ρ	c _p	C	δ ¹⁰¹⁰
	[m]	[W/mK]	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kJ/kgK]	[J/m ² K]	[Kg/m ³ Pa]
0 resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-
1 intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,38000
2 blocchi forati di laterizio	0,120	-	0,26	900	108,0	0,84	90,7	34,40000
3 intercapedine d'aria	0,110	-	0,150	1,2	0,1	1,01	0,1	193,00000
4 giunto verticale di malta di calce e sabbia	0,010	0,90	0,011	1800	18,0	1,00	18,0	5,00000
5 mattoni pieni "Zoccoli Romani", una testa e mezzo	0,210	-	0,272	1800	378,0	0,84	317,5	21,00000
6 malta di calce e sabbia	0,020	0,90	0,022	1800	36,0	1,00	36,0	5,00000
7 lastre di travertino	0,030	2,50	0,012	2400	72,0	0,84	60,5	0,96500
8 resistenza termica superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-	-	-
totali	0,520	-	0,927	-	644,1	-	554,9	-
U	[W/m ² K]	1,08						

Verifica igrometrica eseguita a norma UNI EN ISO 13788				
condizioni al contorno	T _i [°C]	P _{v,i} [Pa]	T _e [°C]	P _{v,e} [Pa]
invernale: gennaio	20,0	1598	7,5	855
estiva: agosto	24,0	2056	24,0	2056
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²]				
Tale quantità può rievaporare durante la stagione estiva.				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
totali	0,520	-	0,927	-
U	[W/m ² K]	1,08		

Caratteristiche fisico - tecniche degli strati funzionali dell'elemento tecnico									
strati funzionali dell'elemento tecnico (dall'interno verso l'esterno)	s	λ	R _f	p	m _ρ	c _p	C	δ ¹⁰¹⁰	
	[m]	[W/mK]	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kJ/kgK]	[kJ/m ² K]	[Kg/s ² m ³ Pa]	
0 resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-	
1 intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,38000	
2 mattoni pieni "Zoccoli Romani" posati di piatto	0,450	-	0,560	1800	810,0	0,84	680,4	21,00000	
3 intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,38000	
4 resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-	
totali	0,490	-	0,880	-	874,0	-	744,4	-	
U	[W/m ² K]								1,14

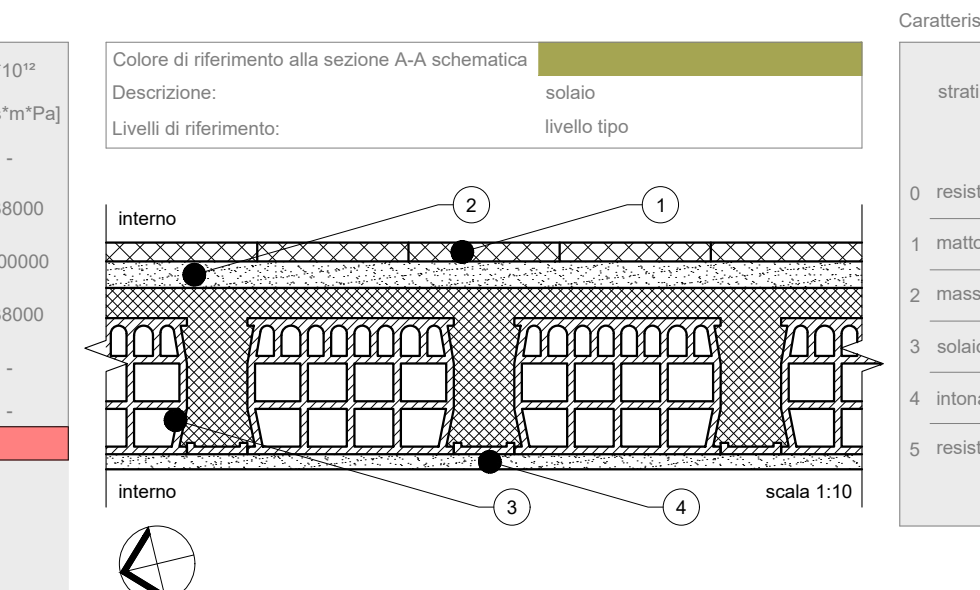
Verifica igrometrica eseguita a norma UNI EN ISO 13788				
condizioni al contorno	T _i [°C]	P _{v,i} [Pa]	T _e [°C]	P _{v,e} [Pa]
invernale: gennaio	20,0	1598	7,5	855
estiva: agosto	24,0	2056	24,0	2056
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²]				
Tale quantità può rievaporare durante la stagione estiva.				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
totali	0,490	-	0,880	-
U	[W/m ² K]	1,14		

Caratteristiche fisico - tecniche degli strati funzionali dell'elemento tecnico									
strati funzionali dell'elemento tecnico (dall'interno verso l'esterno)		s	λ	R _f	p	m _ρ	c _p	C	δ ¹⁰¹⁰
		[m]	[W/mK]	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kJ/kg·K]	[kJ/m ² ·K]	[Kg/s ² m ³ Pa]
0	resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-
1	intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,380
2	blocchi forati di laterizio	0,080	-	0,200	800	64,0	0,84	53,8	37,500
3	intercapedine d'aria	0,070	-	0,130	1,2	0,1	1,01	0,1	193,000
4	giunto verticale di malta di calce e sabbia	0,010	0,90	0,011	1800	18,0	1,00	18,0	5,000
5	mattoni pieni "Zoccoli Romani" posati di piatto	0,140	-	0,188	1800	252,0	0,84	211,7	21,000
6	intonaco esterno: malta di calce e sabbia	0,020	0,87	0,023	1800	36,0	0,84	30,2	9,380
7	resistenza termica superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-	-	-
totali		0,340	-	0,752	-	402,1	-	345,8	-
U	[W/m ² K]	1,33							

Verifica igrometrica eseguita a norma UNI EN ISO 13788				
condizioni al contorno	T _i [°C]	P _{v,i} [Pa]	T _e [°C]	P _{v,e} [Pa]
invernale: gennaio	20,0	1598	7,5	855
estiva: agosto	24,0	2056	24,0	2056
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²]				
Tale quantità può rievaporare durante la stagione estiva.				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
totali	0,340	-	0,752	-
U	[W/m ² K]	1,33		

Caratteristiche fisico - tecniche degli strati funzionali dell'elemento tecnico									
strati funzionali dell'elemento tecnico (dall'interno verso l'esterno)		s	λ	R _f	p	m _v	c _p	C	δ ¹⁰
		[m]	[W/mK]	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kJ/kgK]	[kJ/m ² K]	[Kg/s ² m ³ Pa]
0	resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-
1	intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,38
2	mattoni pieni "Zoccoli Romani" posati di piatto	0,300	-	0,380	1800	540,0	0,84	453,6	21,00
3	intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	0,67	0,030	1600	32,0	1,00	32,0	9,38
4	resistenza termica superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-	-	-
totali		0,340	-	0,700	-	604,0	-	517,6	-
U		1,43							

Verifica igrometrica eseguita a norma UNI EN ISO 13788				
condizioni al contorno	T _i [°C]	P _{v,i} [Pa]	T _e [°C]	P _{v,e} [Pa]
invernale: gennaio	20,0	1598	9,3	1041
estiva: agosto	24,0	2056	24,0	2056
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale. La quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²]				
Tale quantità può rievaporare durante la stagione estiva.				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale. La differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
totali	0,340	-	0,700	-
U	[W/m ² K]	1,43		



Caratteristiche fisico - tecniche degli strati funzionali dell'elemento tecnico					
strati funzionali dell'elemento tecnico (dall'interno verso l'esterno)	s	p	m _ρ	c _p	C
[m]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[kJ/kgK]	[kJ/m ² K]
0 resistenza termica superficiale interna	-	-	-	-	-
1 mattonelle di cemento e graniglia di marmo ("marmette")	0,025	2000	50,0	0,88	44,0
2 massetto: malta di calce e pomice	0,035	1800	63,0	1,00	63,0
3 solaio di laterocemento	0,220	1070	235,4	0,84	197,7
4 intonaco interno: malta di calce e sabbia	0,020	1600	32,0	1,00	32,0
5 resistenza termica superficiale esterna	-	-	-	-	-
totali	0,300	-	380,4	-	336,7

