

# PARETE TIPO B



$$U = 0,179 \text{ W/M}^2\text{°K}$$



## VERIFICA DEI PARAMETRI TERMICI IGROMETRICI E TERMICI DINAMICI DEI COMPONENTI EDILIZI OPACHI

**Localita': Pistoia**

**Zona climatica: D**

Descrizione della Struttura e Parametri Termici		Statigrafia della struttura
Tipo di struttura	Parete	
Spessore (s)	30.0 cm	
Massa Superficiale (m)	91 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>Trasmittanza Termica (U)</b>	<b>0.179 W/m<sup>2</sup>K</b>	
Resistenza Termica (R)	5.576 m <sup>2</sup> K/W	
Parametri Termici Dinamici	Modulo	
Trasmittanza termica periodica (Y <sub>ie</sub> )	0.012 W/m <sup>2</sup> K	
Capacità termica areica interna (K <sub>i</sub> )	17.3kJ/m <sup>2</sup> K	
Capacità termica areica esterna (K <sub>e</sub> )	17.2kJ/m <sup>2</sup> K	
Fattore di attenuazione (f)	0.068	
Sfasamento (φ)	14.60 h	
Ammetenza Termica interna (Y <sub>ii</sub> )	1.259 W/m <sup>2</sup> K	
Ammetenza Termica esterna (Y <sub>ee</sub> )	1.256 W/m <sup>2</sup> K	
Massa superficiale esclusi intonaci	91 Kg/m <sup>2</sup>	

## VERIFICA DEI PARAMETRI TERMICI IGROMETRICI E TERMICI DINAMICI DEI COMPONENTI EDILIZI OPACHI

Tabella descrizione strati

Descrizione dello strato	s	$\rho$	$\mu$	c	$\lambda$	R
	[mm]	[Kg/m <sup>3</sup> ]	[-]	[J/KgK]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]
Strato liminare interno						0.13
1) Malta di calce o di calce e cemento	5.0	1800	20	835	0.900	0.01
2) Sughero	40.0	130	10	2090	0.045	0.89
3) Malta di calce o di calce e cemento	5.0	1800	20	835	0.000	0.00
4) Sughero	20.0	130	10	2090	0.045	0.44
5) Sughero	100.0	130	10	2090	0.045	2.22
6) Abete (flusso perpendicolare alle fibre)	60.0	450	60	2720	0.120	0.50
7) Malta di calce o di calce e cemento	5.0	1800	20	835	0.900	0.01
8) Sughero	60.0	130	10	2090	0.045	1.33
9) Intonaco di cemento sabbia e calce per esterno	5.0	1800	20	835	0.900	0.01
Strato liminare esterno						0.04

### Legenda

s	spessore dello strato	c	calore specifico del materiale
$\rho$	massa volumica	$\lambda$	conducibilità termica del materiale
$\mu$	fattore di resistenza alla diffusione del vapore	R	resistenza termica degli strati

## VERIFICA IGROTERMICA DELLA STRUTTURA

Mese	Ti (°C)	Pi (Pa)	Te (°C)	Pe (Pa)
Gennaio	20.00	1390.89	5.30	736.00
Febbraio	20.00	1375.43	6.50	774.00
Marzo	20.00	1341.96	9.90	892.00
Aprile	20.00	1407.03	13.40	1113.00
Maggio	20.00	1519.74	17.20	1395.00
Giugno	21.30	1790.00	21.30	1790.00
Luglio	24.10	1972.00	24.10	1972.00
Agosto	23.60	1964.00	23.60	1964.00
Settembre	20.90	1831.00	20.90	1831.00
Ottobre	20.00	1561.39	15.30	1352.00
Novembre	20.00	1479.68	10.40	1052.00
Dicembre	20.00	1409.34	6.30	799.00

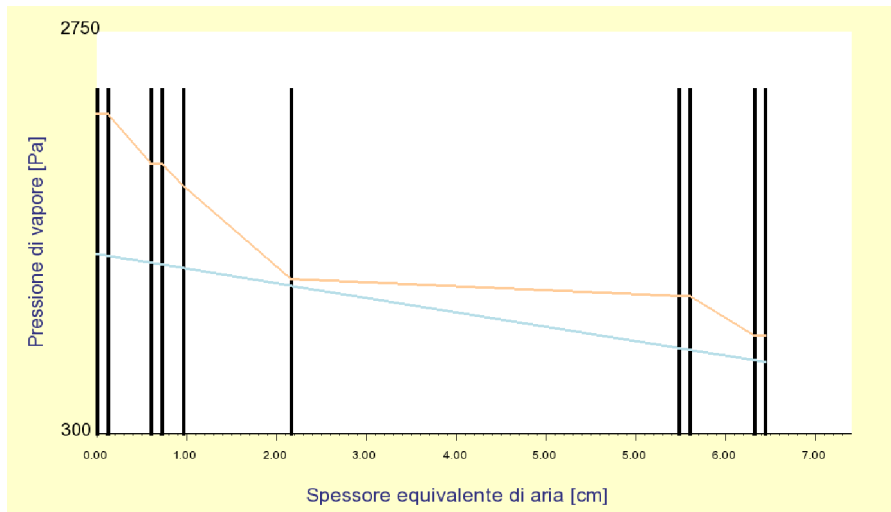
### Legenda

Ti	Temperatura interna	Pi	Pressione vapore interna
Te	Temperatura esterna	Pe	Pressione vapore esterna

**La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale**

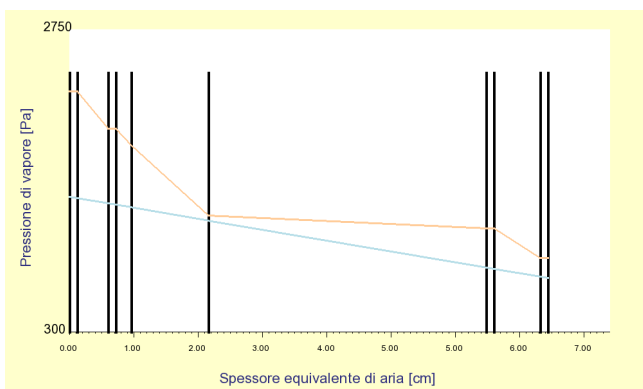
**La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale**

**Mese critico: Gennaio**

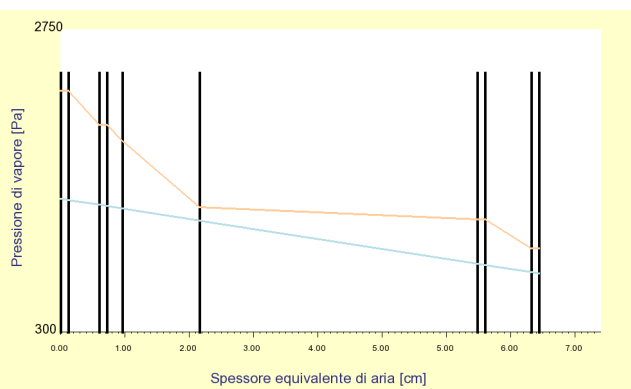


## GRAFICI MENSILI DELLE PRESSIONI DI SATURAZIONE E PARZIALI DI VAPORE

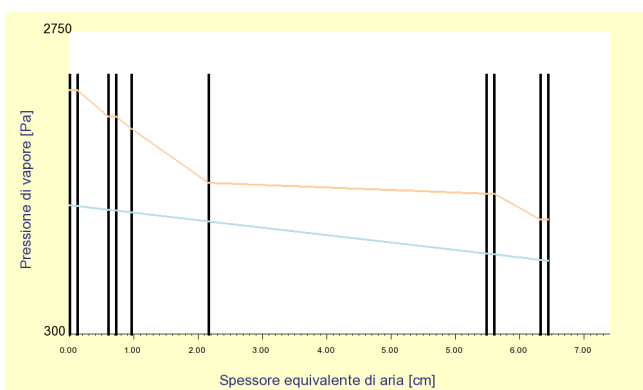
**GENNAIO**



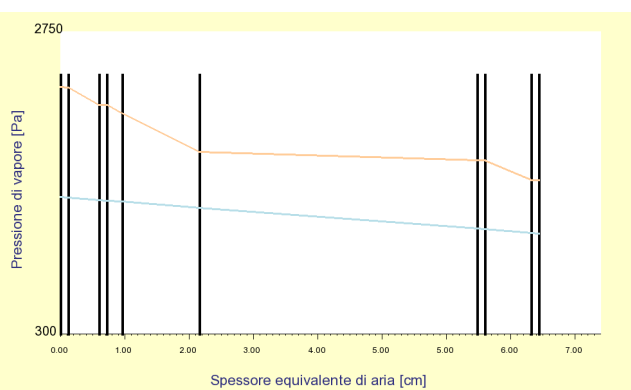
**FEBBRAIO**



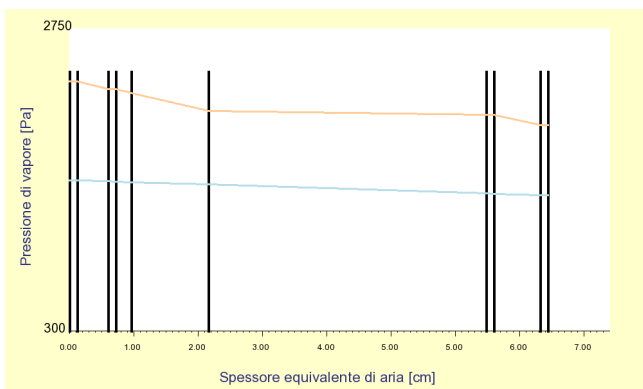
**MARZO**



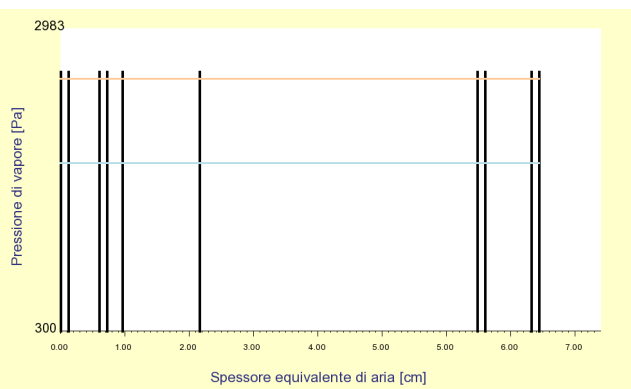
**APRILE**



**MAGGIO**

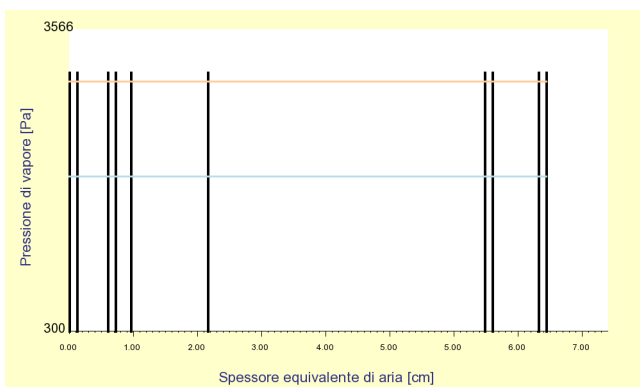


**GIUGNO**

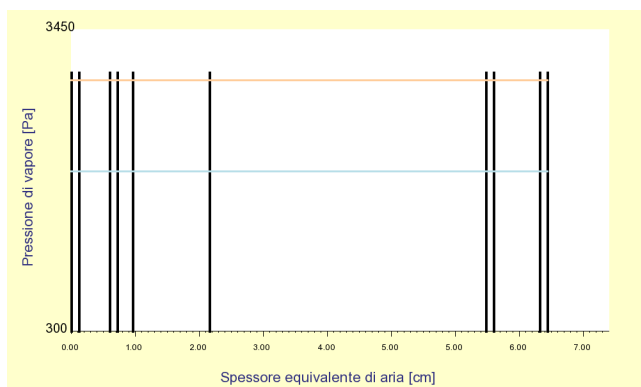


## GRAFICI MENSILI DELLE PRESSIONI DI SATURAZIONE E PARZIALI DI VAPORE

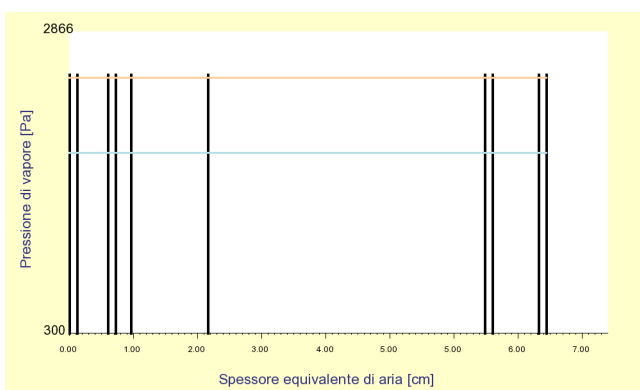
**LUGLIO**



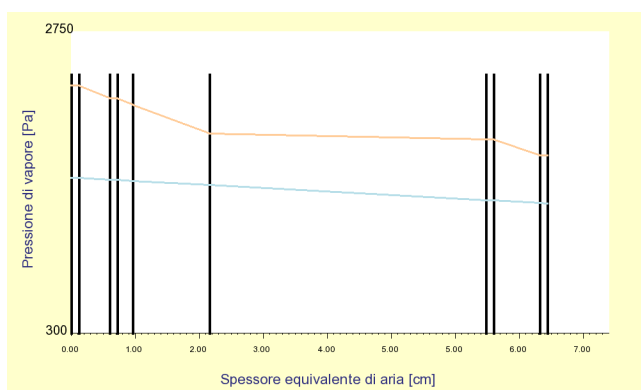
**AGOSTO**



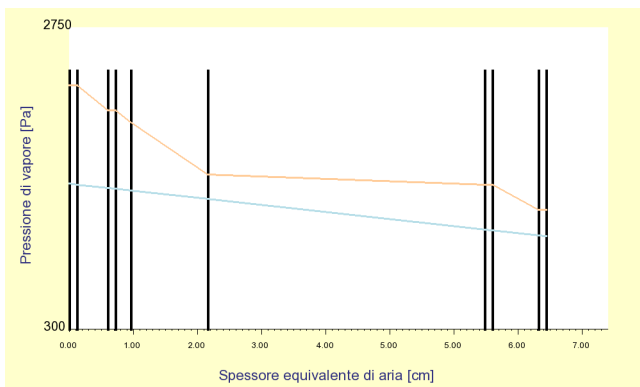
**SETTEMBRE**



**OTTOBRE**



**NOVEMBRE**



**DICEMBRE**

