

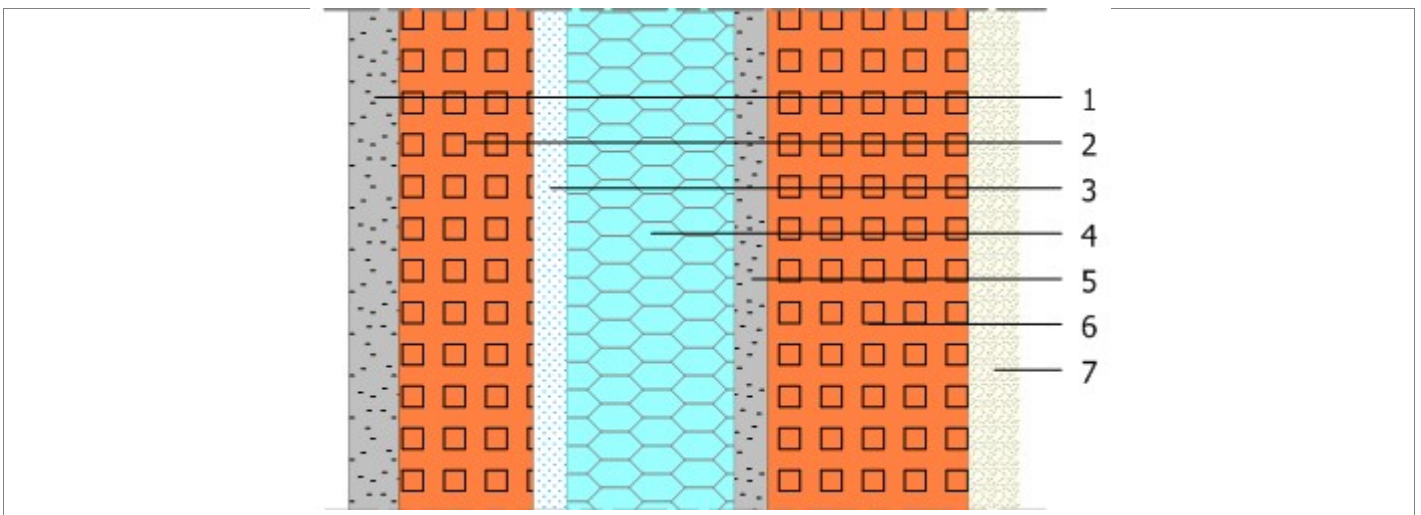
## ESEMPIO SCHEDA TECNICA PARETE ESTERNA

**Titolo:** P2 PE CV 40 cm

**Descrizione:** Parete esterna a cassa vuota realizzata con laterizi forati, isolante EPS CAM cond. 0,030 W/mK, intonaco termico interno alla camera d'aria ed alla facciate interna. Spessore totale 40 cm.

### STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m <sup>2</sup> K]	Massa superficiale [kg/m <sup>2</sup> ]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m <sup>2</sup> K/W]
	Adduttanza interna	0		7,7000				0,1299
<b>1</b>	Weber therm intonaco	30	0,0420	1,4000	5,25	1,0000	1 100	0,7143
<b>2</b>	Lateriz. Forato 80	80		3,0211	55,70	9,6500	1 000	0,3310
<b>3</b>	Strato d'aria verticale da 2 cm	20		5,7143	0,03	1,0000	1 008	0,1750
<b>4</b>	EPS iGrey Eco 030	100	0,0300	0,3000	1,80	30,0000	1 450	3,3333
<b>5</b>	Weber therm intonaco	20	0,0420	2,1000	3,50	1,0000	1 100	0,4762
<b>6</b>	Lateriz. Forato 120	120		2,0040	76,60	9,6500	1 000	0,4990
<b>7</b>	Malta di calce e cemento per intonaco	30	0,9000	30,0000	54,00	22,7059	1 000	0,0333
	Adduttanza esterna	0		25,0000				0,0400



Spessore totale = 400 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0,1745 [W/m<sup>2</sup>K]

Resistenza termica globale = 5,7320 [m<sup>2</sup>K/W]

Massa superficiale globale = 137,63 [kg/m<sup>2</sup>]

Capacità termica areica = 15,229[kJ/m<sup>2</sup>K]

Trasmittanza termica periodica = 0,03[W/m<sup>2</sup>K]

Fattore di attenuazione = 0,15[-]

Sfasamento = 12,50[h]

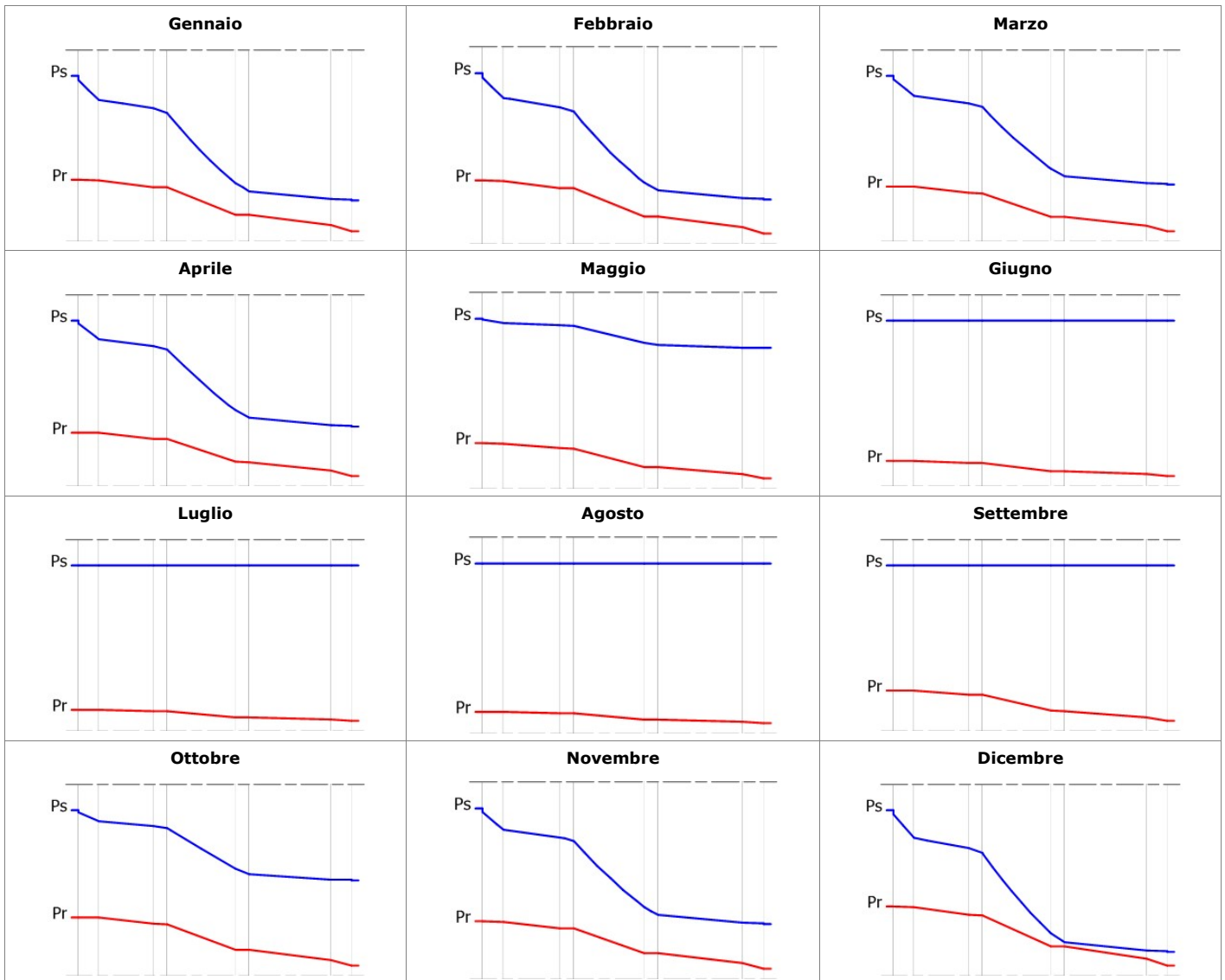
### Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
<b>FACCIA INTERNA - Piano 2° sub 12</b>												
Temperatura [°C]	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	20,7	23,2	22,7	18,8	18,0	20,0	20,0
Pressione saturazione [Pa]	2 337,0	2 337,0	2 337,0	2 337,0	2 062,8	2 440,1	2 842,0	2 757,3	2 168,9	2 062,8	2 337,0	2 337,0
Pressione relativa [Pa]	1 304,0	1 198,9	1 203,5	1 355,4	1 268,6	1 520,2	1 526,1	1 486,2	1 583,3	1 386,2	1 308,7	1 458,3
Umidità relativa [%]	55,8	51,3	51,5	58,0	61,5	62,3	53,7	53,9	73,0	67,2	56,0	62,4
Pressione min accett. [Pa]	1 630,0	1 498,6	1 504,4	1 694,3	1 585,8	1 900,3	1 907,7	1 857,7	1 979,1	1 732,8	1 635,9	1 822,8
Fattore di temperatura	0,509	0,462	0,307	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,276	0,393	0,680
<b>FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_EST</b>												
Temperatura [°C]	8,4	7,0	10,0	12,1	16,5	20,7	23,2	22,7	18,8	14,2	10,7	7,6
Pressione saturazione [Pa]	1 101,8	1 001,3	1 227,3	1 411,1	1 876,1	2 440,1	2 842,0	2 757,3	2 168,9	1 618,6	1 286,1	1 043,3
Pressione relativa [Pa]	793,3	636,9	747,4	975,1	1 045,0	1 420,2	1 426,7	1 386,9	1 440,1	1 079,6	878,4	919,2
Umidità relativa [%]	72,0	63,6	60,9	69,1	55,7	58,2	50,2	50,3	66,4	66,7	68,3	88,1

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m <sup>2</sup> ]	Condensa evaporata [kg/m <sup>2</sup> ]	Condensa accumulata [kg/m <sup>2</sup> ]	Massima condensa ammissibile [kg/m <sup>2</sup> ]
1	Weber therm intonaco	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Lateriz. Forato 80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Strato d'aria verticale da 2 cm	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	EPS iGrey Eco 030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Weber therm intonaco	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Lateriz. Forato 120	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Malta di calce e cemento per intonaco	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000
<b>TOTALE</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	

<b>Verifica rischio condensa interstiziale</b>	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
<b>Verifica rischio formazione muffe</b>	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0,9564, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0,6805, mese critico = dicembre, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1,2781 W/m <sup>2</sup> K.

## Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

## Diagrammi delle temperature mensili

