

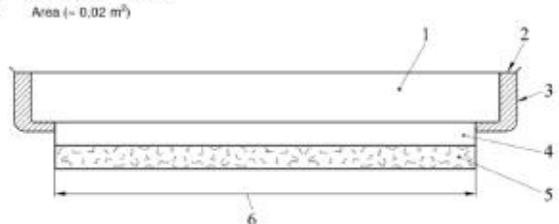
## PROVE DI LABORATORIO E CERTIFICAZIONI DEL SISTEMA SANAWALL

Per comprendere a fondo le prestazioni del Sistema SANAWALL sono stati eseguiti anche dei test scientifici presso il laboratorio **CERTIMAC ENEA CNR**, specializzato nel settore dei calcoli termotecnici e nella ricerca ed implementazione di sistemi costruttivi ad alta efficienza energetica.

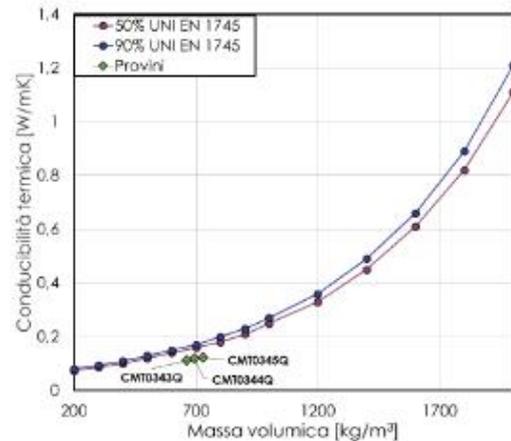
Questi test sono stati effettuati su diversi campioni prefabbricati del Sistema SANAWALL completo di rinfazzo UNTERSANA, intonaco SANAWARME, rasante SANASTOF, fissativo termico SANAFIX THERM e intonachino termico RASOSANA, di dimensioni stabilite dalle norme e dello spessore complessivo di 4 cm, come sotto descritto:

<p><b>SISTEMA SANAWALL testato</b> Spessore del campione: 4,3 cm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ UNTERSANA (rinzafo di aggrappo) = 5 mm</li> <li>➤ SANAWARME (termointonaco a spessore) = 35 mm</li> <li>➤ SANASTOF (rasante omogenizzante) = 2 mm</li> <li>➤ SANAFIX THERM (fissativo termico) = 0,10 mm</li> <li>➤ RASOSANA (intonachino termico di finitura) = 1 mm</li> </ul>
<p><b>TEST CONDOTTI SUL SISTEMA SANAWALL testato</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ TRASPIRABILITA' AL VAPORE ACQUEO</li> <li>➤ CONDUCIBILITA' TERMICA</li> <li>➤ CONTRIBUTO ALL'ISOLAMENTO DI MURATURE</li> <li>➤ RISPARMIO ECONOMICO PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE</li> </ul>

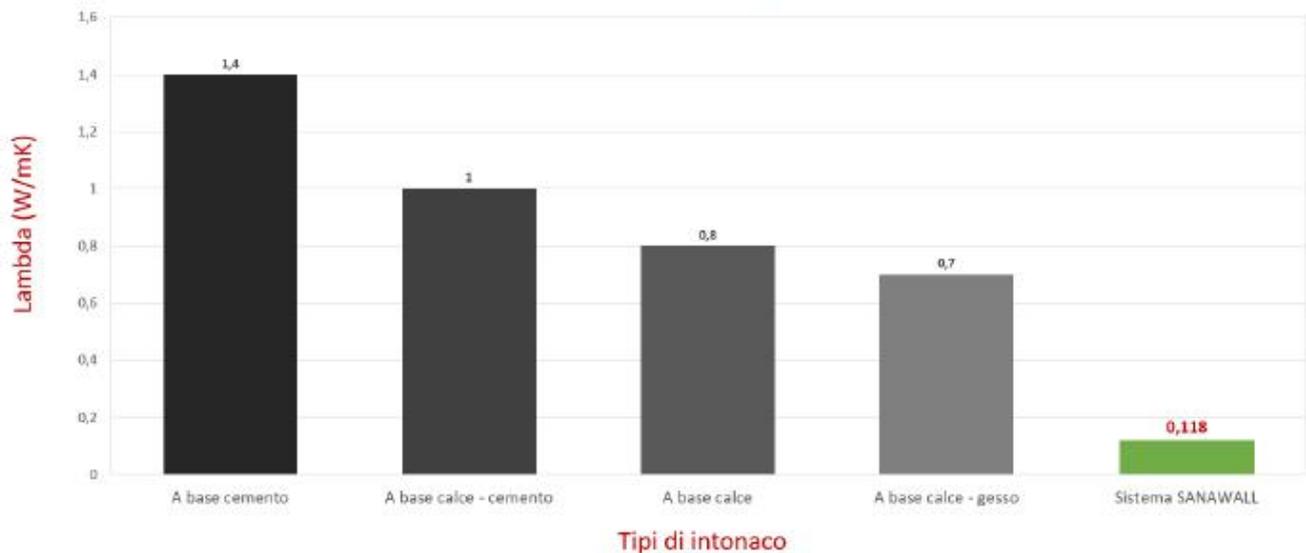
## Risultati ottenuti

<p><b>TRASPIRABILITA' AL VAPORE ACQUEO</b></p>	
<p>Legenda</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Campione</li> <li>2 Sigillante</li> <li>3 Recipiente di prova circolare</li> <li>4 Intercapedine di aria (~ 10 mm)</li> <li>5 Soluzione salina saturata</li> <li>6 Area (~ 0,02 m<sup>2</sup>)</li> </ol> 	
<p style="text-align: center;"><b><math>\mu = 16</math></b> Permeabilità al vapore acqueo = 58 g/m<sup>2</sup>giorno</p>	

## CONDUCIBILITA' TERMICA



### Sistema SANAWALL - Valori di conducibilità rispetto ad altri sistemi di intonacatura



## RISPARMIO ECONOMICO PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

METODO DI RISCALDAMENTO	P.to Empedocle Fascia A	Agrigento Fascia B	Napoli Fascia C	Pordenone Fascia D	Mantova Fascia E	Cuneo Fascia F
Caldaia autonoma a metano	1,69	1,96	2,53	4,39	4,93	5,45
Caldaia centralizzata a gasolio	2,28	2,65	3,42	5,93	6,66	7,37
Stufa o caldaia a pellet	1,27	1,48	1,91	3,31	3,72	4,12
Pompa di calore elettrica	1,07	1,24	1,60	2,78	3,12	3,45

Risparmi in euro/metro quadrato anno derivanti dall'applicazione del Sistema SANAWALL

(NB: metri quadrati calcolati solo sulle pareti esterne, con spessore complessivo del sistema di 4 cm ≈)

## Riassunto della prestazione dei singoli prodotti costituenti il Sistema SANAWALL:

PRODOTTI	Resistenza a Compressione (MPa)	Resistenza a Flessione (MPa)	Aderenza al supporto per trazione diretta (MPa)	Conducibilità termica (W/mK)	Traspirabilità al vapore acqueo ( $\mu$ )	SRI Indice di Riflessione Solare
UNTERSANA	> 25	4	> 2	1	14	-
SANAWARME	> 1,5	> 0,50	0,15	0,06	9	-
SANASTOF	> 3	1,5	0,8	0,44	13,6	-
RASOSANA	-	-	0,4	0,9	0.07 (**)	92
PROTECH SIL P THERM (*)	-	-	0,4	0,09	115	108

(\*) **PROTECH SIL P THERM** è la pittura alternativa all'intonachino RASOSANA, particolarmente consigliata negli ambienti interni.

(\*\*) kg / (m<sup>2</sup>x h<sup>0.5</sup>)

### NOTA BENE:

Nella tabella abbiamo evidenziato alcuni valori che caratterizzano i prodotti e rendono unico il **Sistema SANAWALL**. I dati di conducibilità termica espressi in tabella, sono utilizzabili nei software di calcolo termotecnico per il calcolo della trasmittanza delle pareti, correlando ciascuna conducibilità con lo spessore previsto del singolo prodotto.