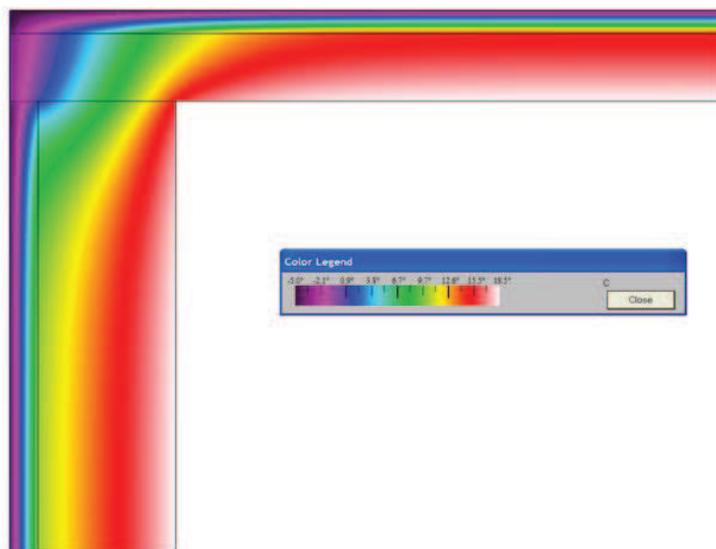

Manuale pratico per l'uso del software

Therm5.2



Arch. Samuel Buraschi

Autore, consulenza e supporto in lingua italiana

Arch. Samuel Buraschi, M.Sc
Via Cislón 11, I-39040 Trodena (BZ)
Orario d'ufficio: ore 9-12
Cel: +39 328 2336129
E-Mail: samuel.buraschi@hotmail.it



Samuel Buraschi nato nel 1981 a Bolzano, dopo aver conseguito nel 2000 il diploma di maturità presso il Liceo Artistico G. Soraperra di Pozza di Fassa, consegue nel 2006 presso lo IUAV la Laurea Specialistica in Architettura per la Sostenibilità. Negli anni seguenti si appassiona alla fisica edile e si interessa sempre più all'edilizia ad alta efficienza energetica. Negli anni seguenti sostiene con successo l'esame di consulente CasaClima e da Auditore Autorizzato CasaClima. Corona il suo piano di studi presso la Libera Università di Bolzano, conseguendo nel 2011 il titolo di M.sc. del Master di II Livello CasaClima.

***“Pensando in piccolo e agendo mediante piccole cose,
diventerete grandi.”***

Herb Kelleher

Sommario

Premessa	6
Introduzione	7
Licenza	7
Riferimenti normativi degli algoritmi di Therm 5.2	7
Per iniziare	8
Interfaccia del programma Therm 5.2	9
Calcolo della temperatura superficiale interna	10
1) Importazione e/o disegno del particolare da calcolare.....	10
2) Definizione dei materiali (Material Library)	13
3) Definizione delle condizioni di contorno (BoundaryCondition)	14
4) Associazione dei materiali e delle condizione di contorno	14
5) Calcolo e analisi dei grafici	15
Calcolo della dispersione termica lineica (PSI)	21
I comandi del programma Therm 5.2	23
Descrizione della Barra degli Strumenti	23
Descrizione della <i>Barra dei menu</i>	23
Comandi a scelta rapida	32

Riferimenti	33

Premessa

Questo manuale vuole essere una guida semplice e soprattutto pratica per l'uso del programma Therm5.2.

Con la presente documentazione l'autore intende facilitare la comprensione e l'utilizzo di uno dei pochissimi programmi di calcolo, gratuiti, che effettuano una simulazione del comportamento termico secondo un calcolo ad elementi finiti. Nel presente manuale viene preso in esame il programma Therm 5.2. Ad oggi esiste una versione più aggiornata del programma la v.6.2, tuttavia in essa sono migliorate soltanto alcune funzioni per quanto riguarda la simulazione dei serramenti. Si ritiene pertanto che per i nostri scopi, ovvero la simulazione degli elementi finiti solidi opachi, la versione 5.2, sia la più che adeguata.

Questo manuale propone tre livelli di lettura:

- 1) Il testo scritto in nero, è il testo di base
- 2) Il testo in verde, sono dei suggerimenti proposti dall'autore
- 3) Il testo in rosso, riporta delle note riguardanti un esempio pratico usato come supporto per la spiegazione del programma.