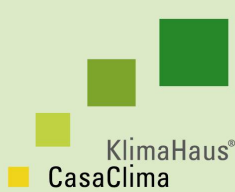




Tavola grafica “CasaClima”

elaborati grafici da allegare alla pratica di certificazione
per la comprensione e la verifica dei dati inseriti nel calcolo
nonché per il controllo dei requisiti di qualità dell'edificio



CasaClima FVG

Indicazioni generali:

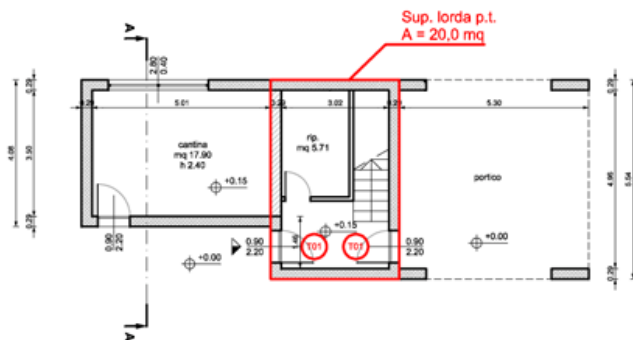
1. la tavola grafica "CasaClima" va consegnata all'Agenzia sia in formato cartaceo e sia in formato digitale dwg;
2. la tavola cartacea può essere impaginata su qualsiasi formato, anche su più fogli A4 o A3 rilegati tra di loro;
3. il file dwg va semplificato cancellando gli elementi grafici inutili e pesanti, quali per esempio:
 - tratteggi di riempimento dove non necessari;
 - elementi 3D;
 - layer contenenti indicazioni non utili alla certificazione CasaClima.

Contenuti (planimetrie, prospetti, sezioni, dettagli):

1. indicazione del nord;
2. individuazione del volume riscaldato (involucro) con polilinee colorate;
3. schema grafico indicativo di come vengono calcolati i volumi;
4. individuazione degli elementi strutturali mediante polilinee colorate, numeri, annotazioni, e indicazione delle superfici;
5. verifica dell'esposizione degli elementi strutturali (verso l'esterno, contro terreno, verso vani non riscaldati, ecc.);
6. indicazione dei tipi e delle dimensioni delle finestre;
7. verifica degli ombreggiamenti delle finestre;
8. dettagli:
 - attacco a terra e primo solaio;
 - attacco di aggetti e balconi;
 - interfaccia parete-serramento;
 - interfaccia parete-tetto;
 - altri dettagli utili alla verifica dei ponti termici.

Pianta piano terra

con definizione dell'involucro riscaldato e della superficie riscaldata di piano, orientamento, numerazione degli infissi, superfici disperdenti orizzontali e verticali



Elemento strutt. 7
Parete verso cantina
h = 2,74 m
A = 9,67 mq

Elemento strutt. 1
Parete esterna
h = 2,74 m
A = 40,6 mq

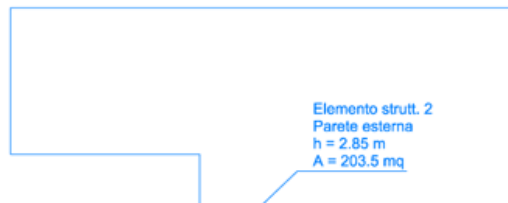
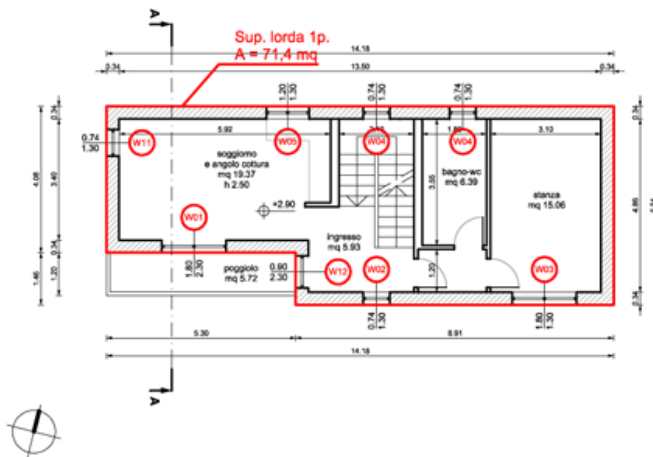
SUPERFICI DISPERDENTI VERTICALI

Elemento strutt. 20
Solaio verso terreno
A = 20,0 mq

SUPERFICI DISPERDENTI ORIZZONTALI

Pianta primo piano

con definizione dell'involucro riscaldato
e della superficie riscaldata di piano,
orientamento, numerazione degli infissi,
superfici disperdenti orizzontali e verticali



SUPERFICI DISPERDENTI VERTICALI

Elemento strutt. 8
Solaio verso cantina
A = 21,8 mq

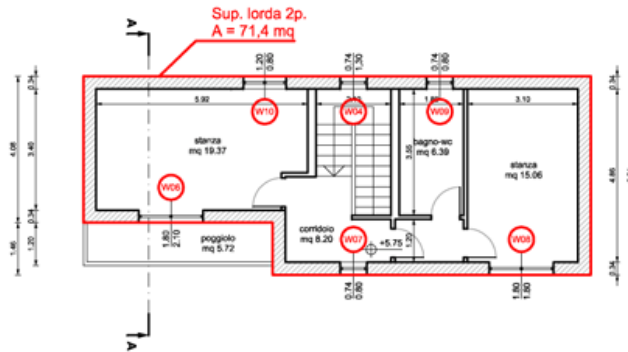
Elemento strutt. 5
Solaio verso portico
A = 29,6 mq



SUPERFICI DISPERDENTI ORIZZONTALI

Pianta secondo piano

con definizione dell'involucro riscaldato e della superficie riscaldata di piano, orientamento, numerazione degli infissi, superfici disperdenti orizzontali e verticali



Elemento strutt. 2
Parete esterna
A = 12.9 mq

Elemento strutt. 2
Parete esterna
h = 3.08 m
A = 16.3 mq

Elemento strutt. 2
Parete esterna
h = 2.66 m
A = 37.8 mq

Elemento strutt. 2
Parete esterna
A = 4.2 mq

Elemento strutt. 2
Parete esterna
A = 17.1 mq


Elemento strutt. 2
Parete esterna
h = 2.66 m
A = 23.7 mq

SUPERFICI DISPERDENTI VERTICALI


Elemento strutt. 6
Tetto
A = 74.4 mq

SUPERFICI DISPERDENTI ORIZZONTALI

Numerazione delle finestre



KlimaHaus CasaClima



Autonome Provinz Bozen
Amt für Luft und Lärm
Provincia Autonoma di Bolzano
Ufficio Aria e Rumore

© KlimaHaus Agentur 2007

finestre (codice e denominazione)	valore g	largh. del telaio (cm)	Uw secondo certificato di prova W/(m²K)
F1 Finestra 1 ante	0,67	5,00	
F2 Finestra 2 ante	0,67	5,00	
F3 Portafinestra 1 ante	0,67	8,00	
F4 Portafinestra 2 ante	0,67	8,00	
F5			
F6			

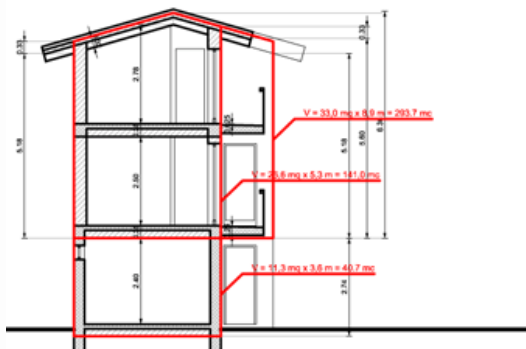
calcolo di Uw senza certificato di prova			
numero ante	Aumento per ponti termici dovuto alla seguente combinazione dei materiali	Uf W/(m²K)	Ug W/(m²K)
1	telaio finestra in legno o in materiale plastico - senza pellicola	1,50	1,10
2	telaio finestra in legno o in materiale plastico - senza pellicola	1,50	1,10
1	telaio finestra in legno o in materiale plastico - senza pellicola	1,50	1,10
2	telaio finestra in legno o in materiale plastico - senza pellicola	1,50	1,10

Gta.	descrizione	Finestre	elemento	orientamento	ombreggiato	larghezza m	altezza m	Av m²	Ag m²	Uw W/(m²K)	Av*U*f W/K
1	W11 primo piano	F1	2	ovest	<input type="checkbox"/>	0,74	1,30	0,96	0,77	1,33	1,28
1	W12 primo piano	F3	2	ovest	<input checked="" type="checkbox"/>	0,90	2,30	2,07	1,58	1,31	2,70
1	W1 primo piano	F4	2	sud	<input type="checkbox"/>	1,80	2,30	4,14	3,34	1,29	5,35
1	W02 primo piano	F2	2	sud	<input type="checkbox"/>	0,74	1,30	0,96	0,71	1,46	1,40
1	W03 primo piano	F2	2	sud	<input type="checkbox"/>	1,80	1,30	2,34	1,98	1,30	3,05
1	W06 secondo piano	F4	2	sud	<input type="checkbox"/>	1,80	2,10	3,78	3,03	1,30	4,90
1	W07 secondo piano	F1	2	sud	<input type="checkbox"/>	0,74	0,80	0,59	0,45	1,38	0,82
1	W08 secondo piano	F4	2	sud	<input type="checkbox"/>	1,80	1,80	3,24	2,56	1,31	4,23
3	W04 primo / secondo piano	F1	2	nord	<input type="checkbox"/>	0,74	1,30	2,89	2,30	1,33	3,85
1	W05 primo piano	F2	2	nord	<input type="checkbox"/>	1,20	1,30	1,56	1,26	1,36	2,12
14								24,08	19,16		75,01

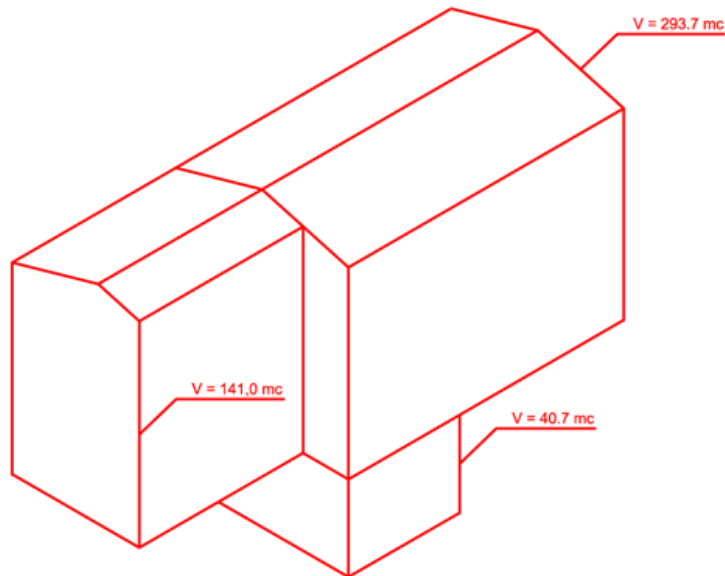
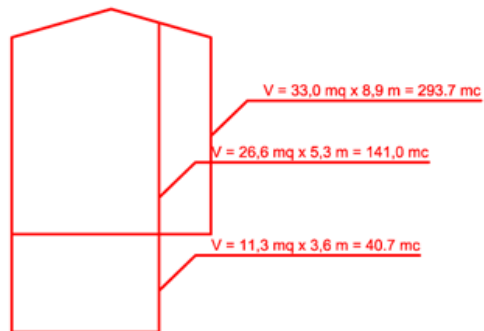
esempio di numerazione delle finestre, in conformità con gli elaborati grafici (vedi pagine precedenti)

Volume lordo riscaldato

elaborati e schemi esplicativi
del calcolo del volume

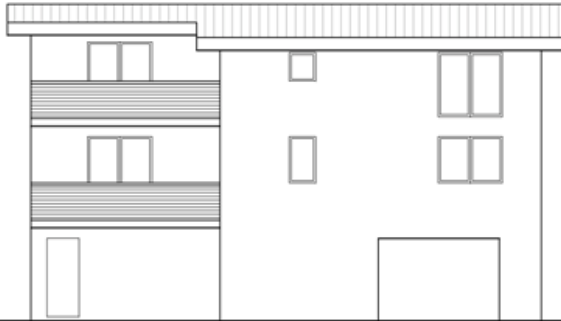


SEZIONE A-A

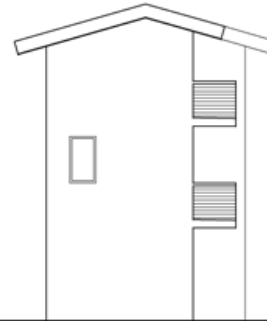


VOLUME LORDO RISCALDATO

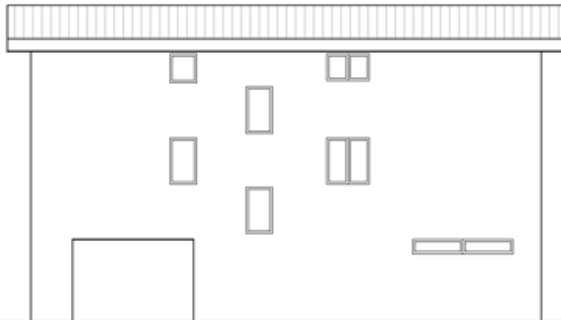
Prospetti



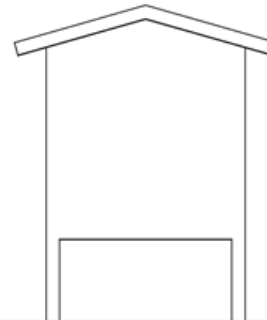
PROSPETTO SUD



PROSPETTO OVEST

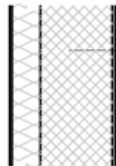


PROSPETTO NORD



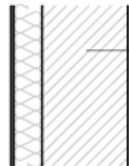
PROSPETTO EST

Stratigrafie e caratteristiche degli elementi strutturali



Elemento strutt. 1
Parete esterna

0,7 cm intonaco esterno
8,0 cm isolante lana di roccia
20,0 cm struttura portante c.a.
1,0 cm intonaco interno



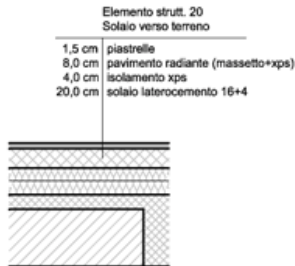
Elemento strutt. 2
Parete esterna

0,7 cm intonaco esterno
8,0 cm isolante lana di roccia
24,0 cm mattone porticato
1,5 cm intonaco interno



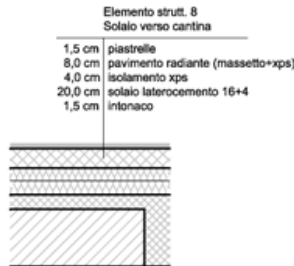
Elemento strutt. 7
Parete verso cantina

0,7 cm intonaco esterno
6,0 cm isolante lana di roccia
20,0 cm gas-beton
2,0 cm intonaco interno



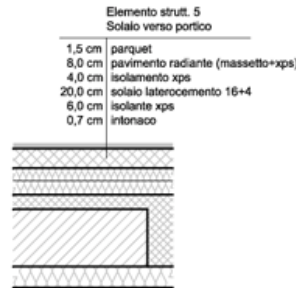
Elemento strutt. 20
Solaio verso terreno

1,5 cm piastrelle
8,0 cm pavimento radiante (massetto+xps)
4,0 cm isolamento xps
20,0 cm solaio laterocemento 16+4



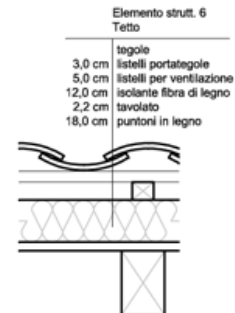
Elemento strutt. 8
Solaio verso cantina

1,5 cm piastrelle
8,0 cm pavimento radiante (massetto+xps)
4,0 cm isolamento xps
20,0 cm solaio laterocemento 16+4
1,5 cm intonaco



Elemento strutt. 5
Solaio verso portico

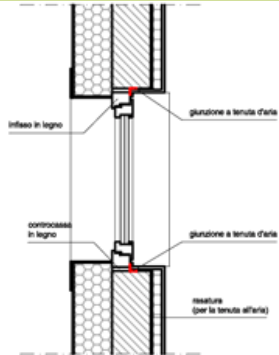
1,5 cm parquet
8,0 cm pavimento radiante (massetto+xps)
4,0 cm isolamento xps
20,0 cm solaio laterocemento 16+4
6,0 cm isolante xps
0,7 cm intonaco



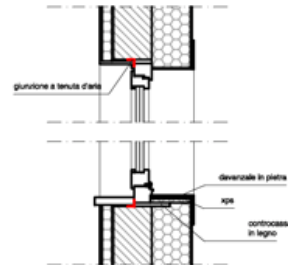
Elemento strutt. 6
Tetto

3,0 cm tegole
5,0 cm listelli portategole
12,0 cm listelli per ventilazione
isolante fibra di legno
2,2 cm tavolato
18,0 cm puntori in legno

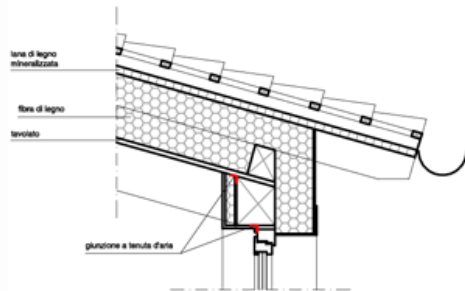
Nodi costruttivi



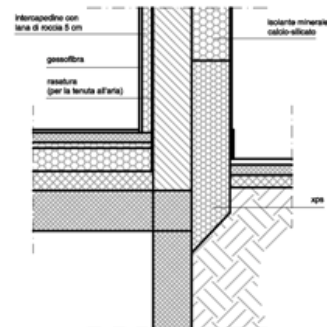
DETTAGLIO A
finestre - sezione orizz.



DETTAGLIO B
finestre - sezione vert.



DETTAGLIO C
nodo tetto - parete



DETTAGLIO D
attacco a terra



15 aprile 2009

Il presente materiale ha valore indicativo ed è stato redatto dall'Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine per fornire una traccia degli elaborati grafici richiesti per l'avvio della pratica di certificazione CasaClima. Gli elaborati grafici possono differenziarsi dalle indicazioni ivi contenute, ma devono comunque essere esaustivi riguardo tutti gli elementi richiesti per la verifica CasaClima.