

KlimaHaus - CasaClima

Build well. Live better.



KlimaHaus - CasaClima

Build well and live better.

CERTIFICATION

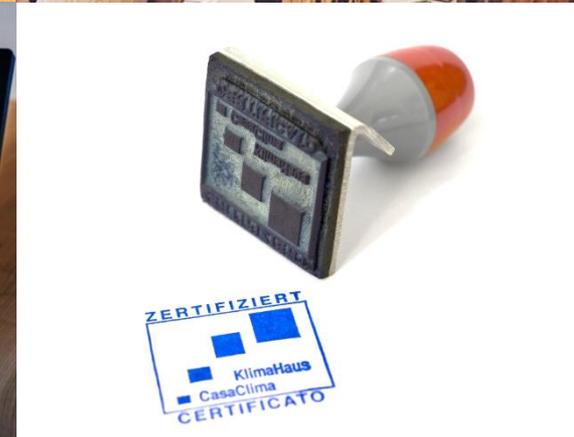
EDUCATION

CONSULTANCY

RESEARCH & DEVELOPMENT

COMMUNICATION

SÜDTIROL
KlimaLand



EU climate and energy policies national and regional implementation strategies

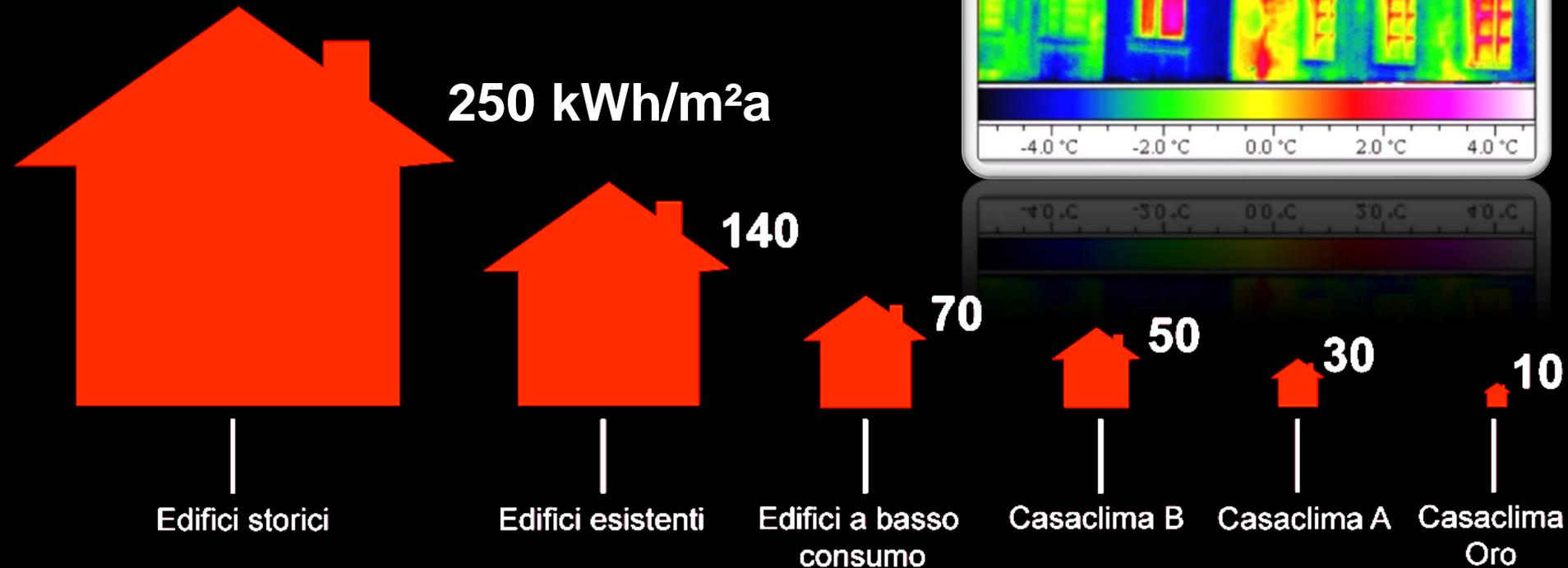
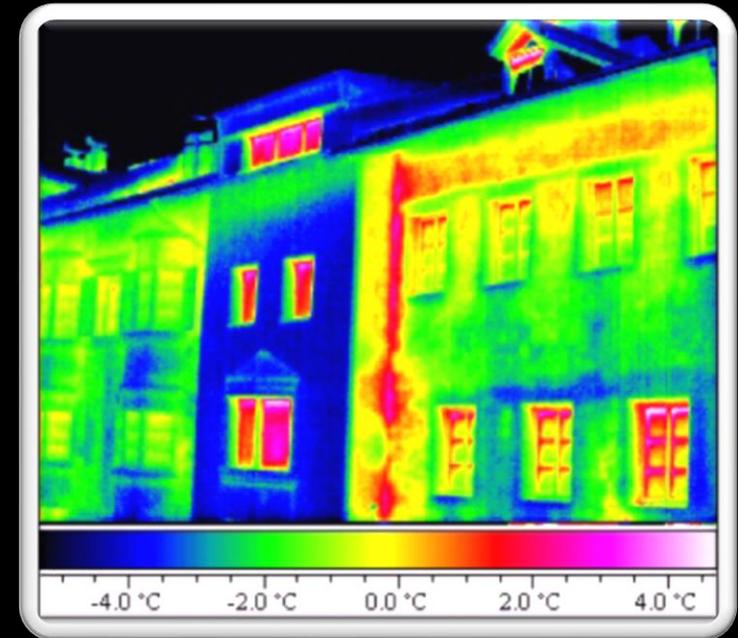


A key objective of the EU: *Putting energy efficiency first!*

European Directives

Energy Performance of Buildings

EPBD I: 2002/91/EC
EPBD II: 2010/31/EU
EPBD III: 2018/844/EU



European EPBDs and national/regional implementation



EUROPE

Energy Performance of Buildings Directives
2002/91/EC
2010/31/EU
2018/844/EU



ITALY

National implementation with D.Lgs 192/2005

The ministerial decrees define
- calculation method
- minimum requirements
Regional



REGIONS

Laws and regulations in regions and autonomous provinces



minimum standards
for new buildings:

2005 CasaClima C
2011 CasaClima B
2017 CasaClima A

minimum standards
for energy retrofitting of
existing homes

Outside of South Tyrol
CasaClima is a
voluntary quality and sustainability label
(market leader in Italy).



CLOSING THE GAP

Certified quality vs. toothless paper tiger



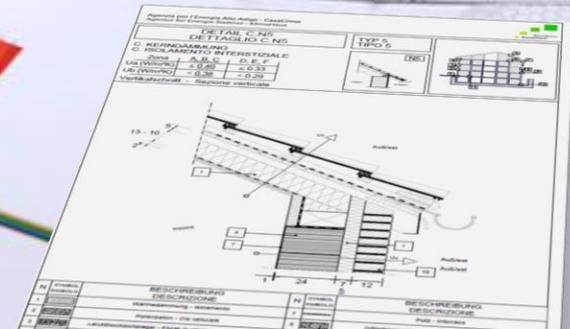
KlimaHaus - CasaClima

Quality assurance process



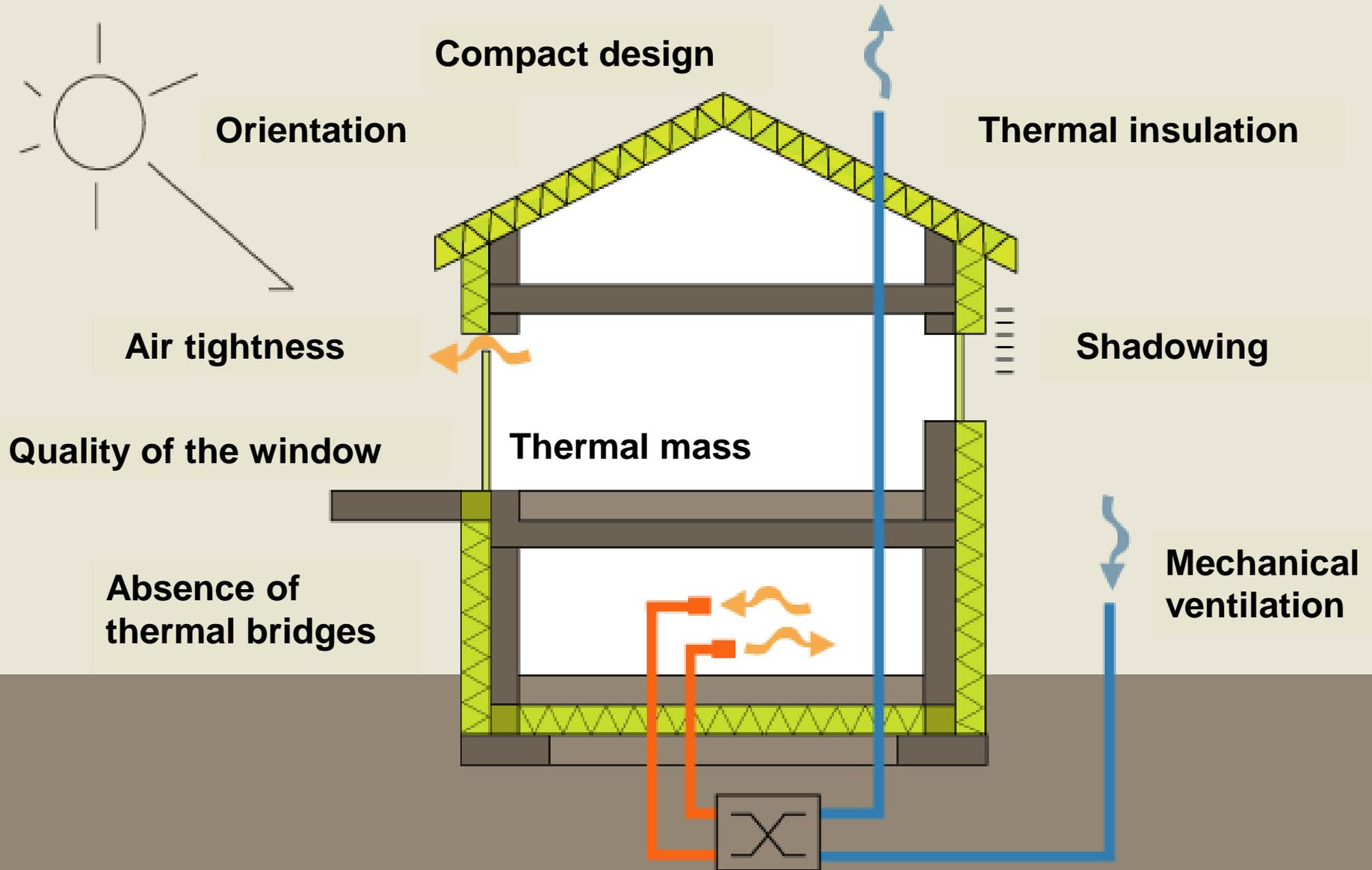
KlimaHaus - CasaClima

quality is founded on design details



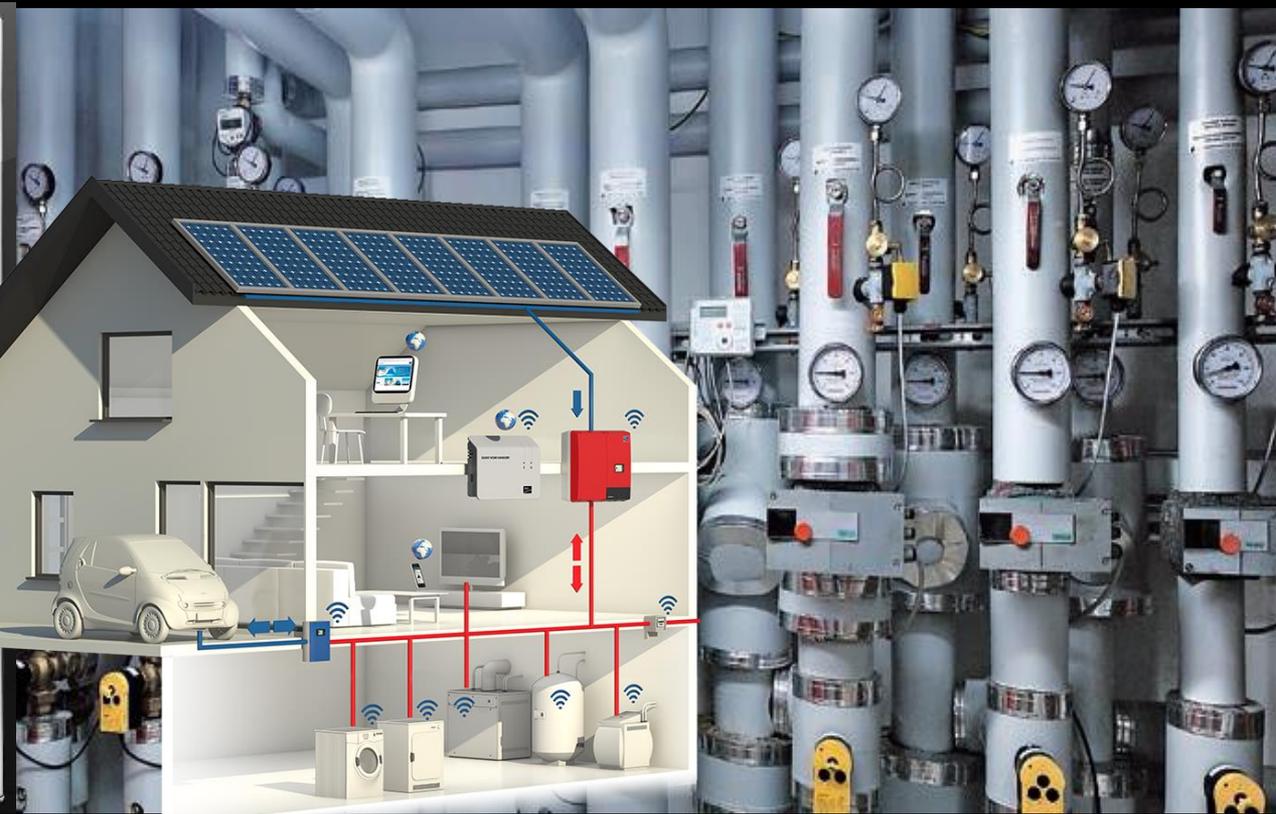
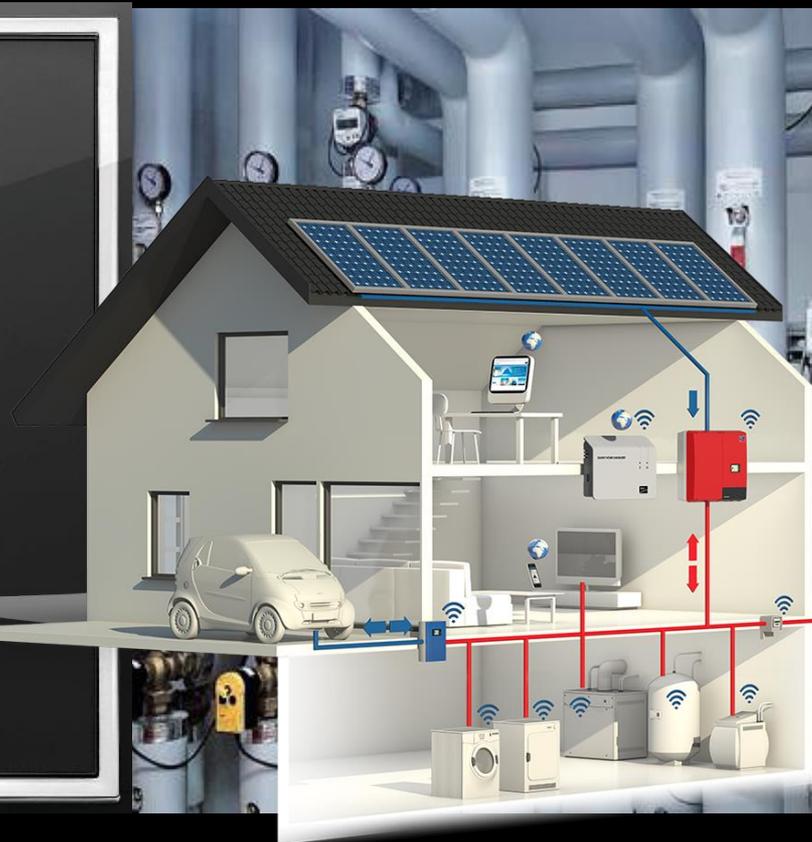
A KlimaHaus – CasaClima

Putting energy efficiency first!

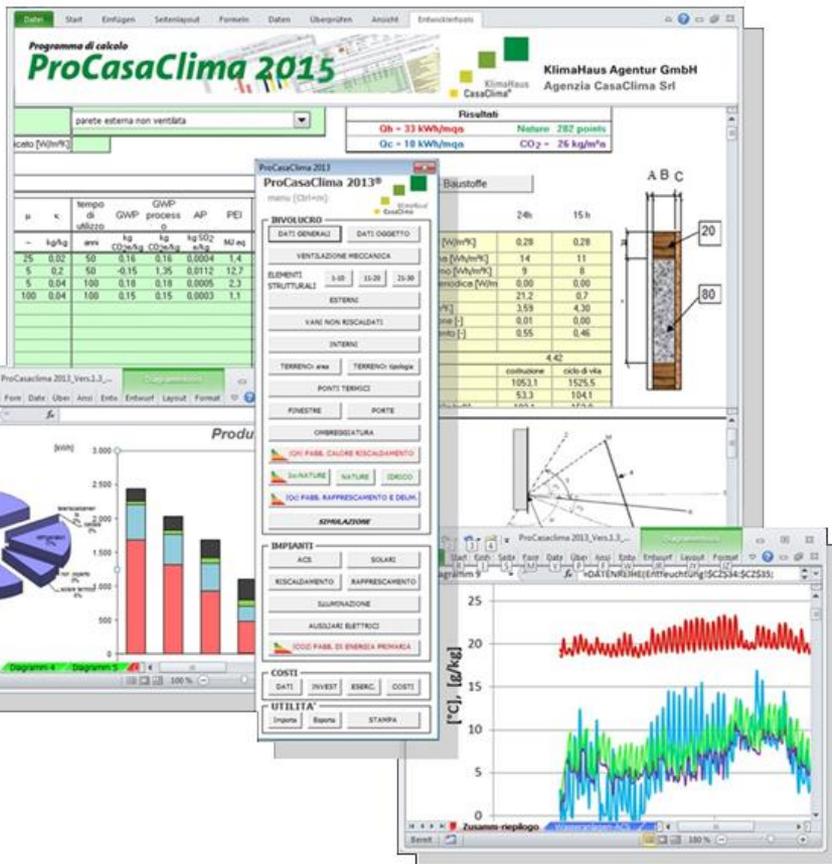


KlimaHaus – CasaClima

efficient HVAC & renewables



KlimaHaus – CasaClima Guidelines, Instruments and Tools



Programma di calcolo ProCasaClima 2015
KlimaHaus Agentur GmbH
Agenzia CasaClima Srl

Risultati
Gh = 33 kWh/mqgs Natura 282 punti
Gc = 18 kWh/mqgs CO₂ = 26 kg/m²a

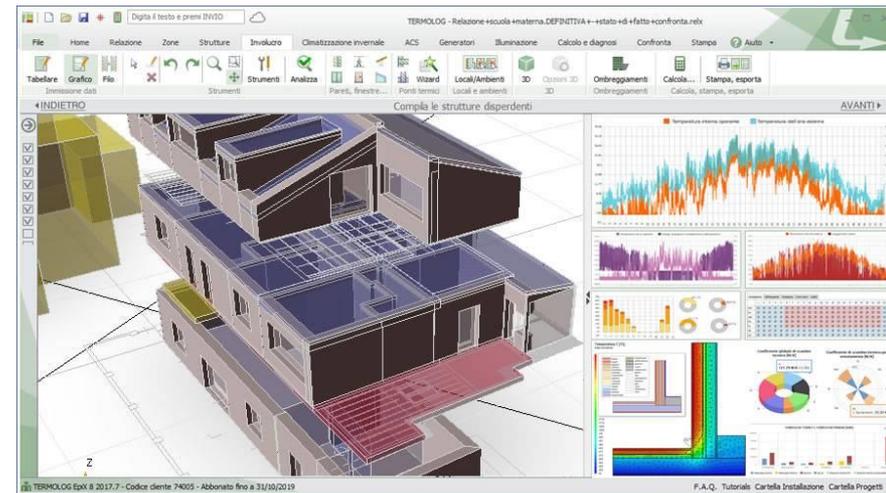
μ	κ	tempo di servizio	GWP process	AP	PEI	
25	0.02	50	0.16	0.18	0.0004	1.4
5	0.2	50	-0.15	1.35	0.0112	12.7
5	0.04	100	0.18	0.18	0.0005	2.3
100	0.04	100	0.15	0.15	0.0003	1.1

Impianti
ACQ: SOLARE
RISCALDAMENTO: RAPPRESCAMENTO
SUSPENSIONE
AUXILIARE ELETTRICO
SISTEMI FISSI DI ENERGIA PRIMARIA

Costi
DATI: INVEST. ENEC. COSTI
UTILITÀ: Ingresso Esporta STANPA

Diagrammi
Diagramma 1 Diagramma 4 Diagramma 5

Zusammenfassung
Temperatura ambiente (°C) vs tempo (h)



TERMOLOG - Relazione scuola «materna.DEPINTEIVA» - stato «I» - fatto «confronta»

File Home Relazione Zone Strutture Involucro Climatizzazione invernale ACS Generatori Illuminazione Calcolo e diagnosi Confronta Stampa Auto

Tabellare Grafico Fio Immersione dati Strumenti Strumenti Analza Wizard Local/Ambient 3D Opzioni 3D Onnreggiamnti Calcolo... Stampa, esporta

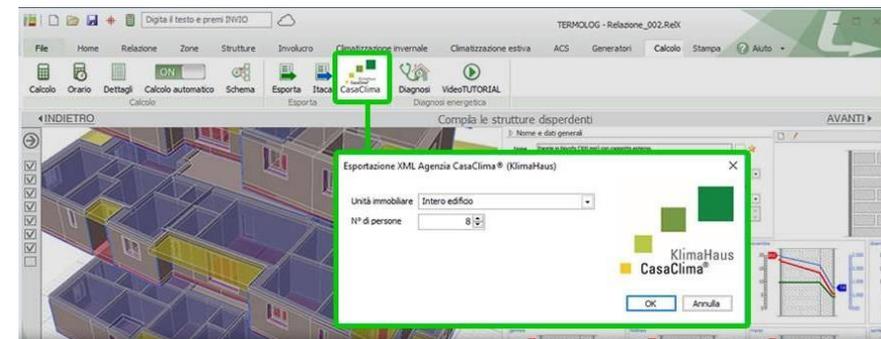
INDIETRO AVANTI

Compla le strutture disperdenti

Temperature esterna superiore Temperature interna esterna

TERMOLOG Ep8 II 2017.7 - Codice cliente 74205 - Abbonato fino a 31/10/2019

F.A.Q. Tutoriali Cartella Installazione Cartella Progetti



TERMOLOG - Relazione_002.ReX

File Home Relazione Zone Strutture Involucro Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva ACS Generatori Calcolo Stampa Auto

Calcolo Drano Dettagli Calcolo automatico Schema Esporta Itac CasaClima Diagnostica VideoTUTORIAL Diagnostica energetica

INDIETRO AVANTI

Compla le strutture disperdenti

Nome e dati generali

Esportazione XML Agenzia CasaClima® (KlimaHaus)

Unità immobiliare: Intero edificio

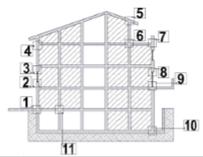
N° di persone: 8

KlimaHaus CasaClima

OK Annulla

KlimaHaus – CasaClima

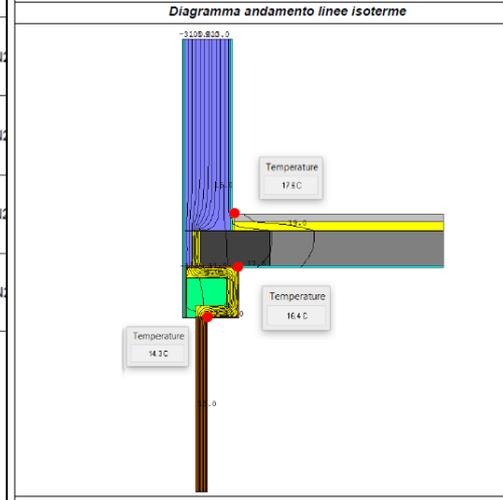
Guidelines, Instruments and Tools



	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11

A. STRUTTURA MONOLITICA		A.N1a A.N1b A.N1c A.N1d	A.N1
B. STRUTTURA MASSICIA IN LEGNO		B.N1a B.N1b B.N1c B.N1d	B.N1
C. ISOLAMENTO INTERSTIZIALE		C.N1a C.N1b C.N1c C.N1d	C.N1
D. PARETE VENTILATA		D.N1a D.N1b D.N1c D.N1d	D.N1
E. COSTRUZIONE A TELAIO IN LEGNO		E.N1a E.N1b E.N1c E.N1d	E.N1
F. MURO IN LATERIZIO CON ISOLAMENTO ESTERNO		F.N1a F.N1b F.N1c F.N1d	F.N1
G. MURO IN C.A. CON ISOLAMENTO ESTERNO O PILASTRO		G.N1a G.N1b G.N1c G.N1d	G.N1

λ		colore	MATERIALE	λ	colore	MATERIALE
0,04			isolamento	0,70		intonaco
0,09			cis cellulare	0,80		solaio in latero cemento
0,11			forati in laterizio super por. alv.	0,40		massetto
0,23			forati in laterizio	0,80		mattoni pieni
0,13			legno massiccio - tavolato	0,21		cartongesso
2,50			cis armato	2,00		terreno



CONDIZIONI AL CONTORNO				
$T_{est} = -5^{\circ}C$	$T_{non\ risc.} = +10^{\circ}C$	$R_{es,parete} = 0,13$	$R_{si,parete} = 0,25$	$R_{es,interno}$
$T_{int} = +20^{\circ}C$	$T_{esterno} = +10^{\circ}C$	$R_{es,copertura} = 0,10$	$R_{si,interno} = 0,17$	$R_{es,terreno}$
Temperatura superficiale interna "T _{si} " nel punto critico= 14,3°C				
T_{si,min} = 12,60°C (per evitare rischio di formazione di muffa con U_f = 50%)				

Agencia per l'Energie Alto Adige - CasaClima
Agentur für Energie Südtirol - KlimaHaus

DETAIL A.N1- a DETTAGLIO A.N1- a

TYP 1
TIPO 1

A. MONOLITICHE STRUTTURA
A. STRUTTURA MONOLITICA

Zona	A, B, C	D, E, F
U _f (W/m ² K)	≤ 0,40	≤ 0,33
U _b (W/m ² K)	≤ 0,42	≤ 0,32

Vertikalschnitt - Sezione verticale

N	simbolo (numero)	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	N	simbolo (numero)	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE
1		Wärmedämmung - Isolamento	7		Plute - Intonaco
2		Porenwolle - Cis cellulare	8		Stützriegelbeton - Solaio in latero cemento
3		Leichtlochhohlziegel - Forati in laterizio super por. alv.	9		Estrión - Massetto
4		Ziegelmauerwerk - Forati in laterizio	10		Vollziegel - Mattoni pieni
5		Hartholz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavolato	11		Gipskartonplatte - Cartongesso
6		Stahlbeton - Cis armato	12		Abdichtung - Guaina



KlimaHaus - CasaClima

QUALITY AUDITS ON SITE



For a better climate.
Indoors and outdoors.



SUSTAINABILITY CERTIFICATION

KlimaHaus NATURE



Foto: Perathoner Architects

SUSTAINABILITY CERTIFICATION

CasaClima NATURE

Energy Efficiency

Basso fabbisogno di calore

CasaClima

Oro

CasaClima

A

CasaClima

B

LCA Materials



Indoor Quality



Water Cycle



Sound Insulation

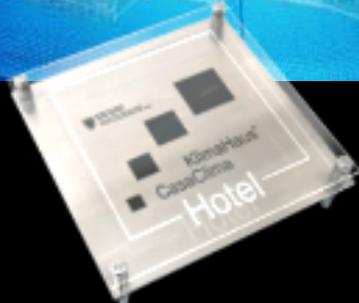
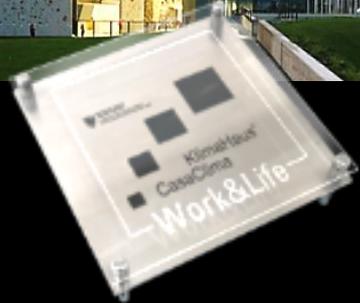


Natural Daylight



SUSTAINABILITY CERTIFICATION

Quality beyond mere energy efficiency



Sustainability Certificate **KlimaHaus CasaClima Nature**



Energy Efficiency Certificate **KlimaHaus CasaClima**

CasaClima Hotel



Mountain Design Hotel Eden Selva

CasaClima Work&Life



Salewa Headquarter

CasaClima School



Scuola d'infanzia Cascina

KlimaHaus R

IMPROVING EFFICIENCY OF EXSTIG BUILDINGS



KlimaGemeinde - ComuneClima

Supporting municipalities on their way to sustainability



**KLIMAGEMEINDE
COMUNECLIMA**



KlimaGemeinde
ComuneClima[®]



european energy award

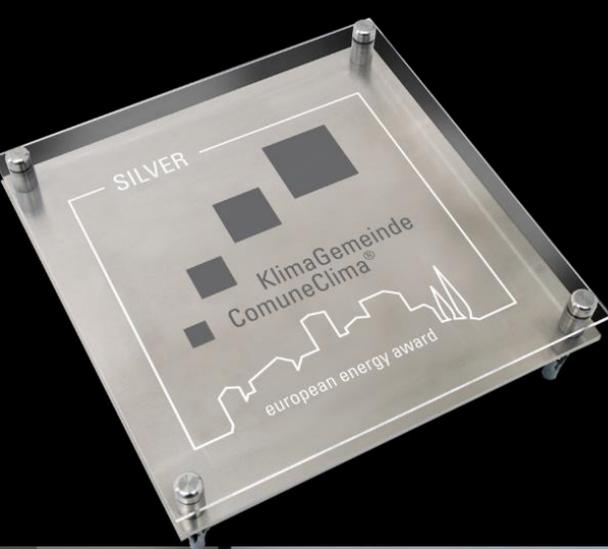


CO₂

KlimaGemeinde - ComuneClima

Supporting municipalities on their way to sustainability





Certificazione **ComuneClima**



KlimaFactory

Improving Energy Efficiency in SME



© Fotolia/chi meda



Programma KlimaFactory

Sostenere
l'efficienza energetica
nelle aziende



© Fotolia/Barbara Spaggiari



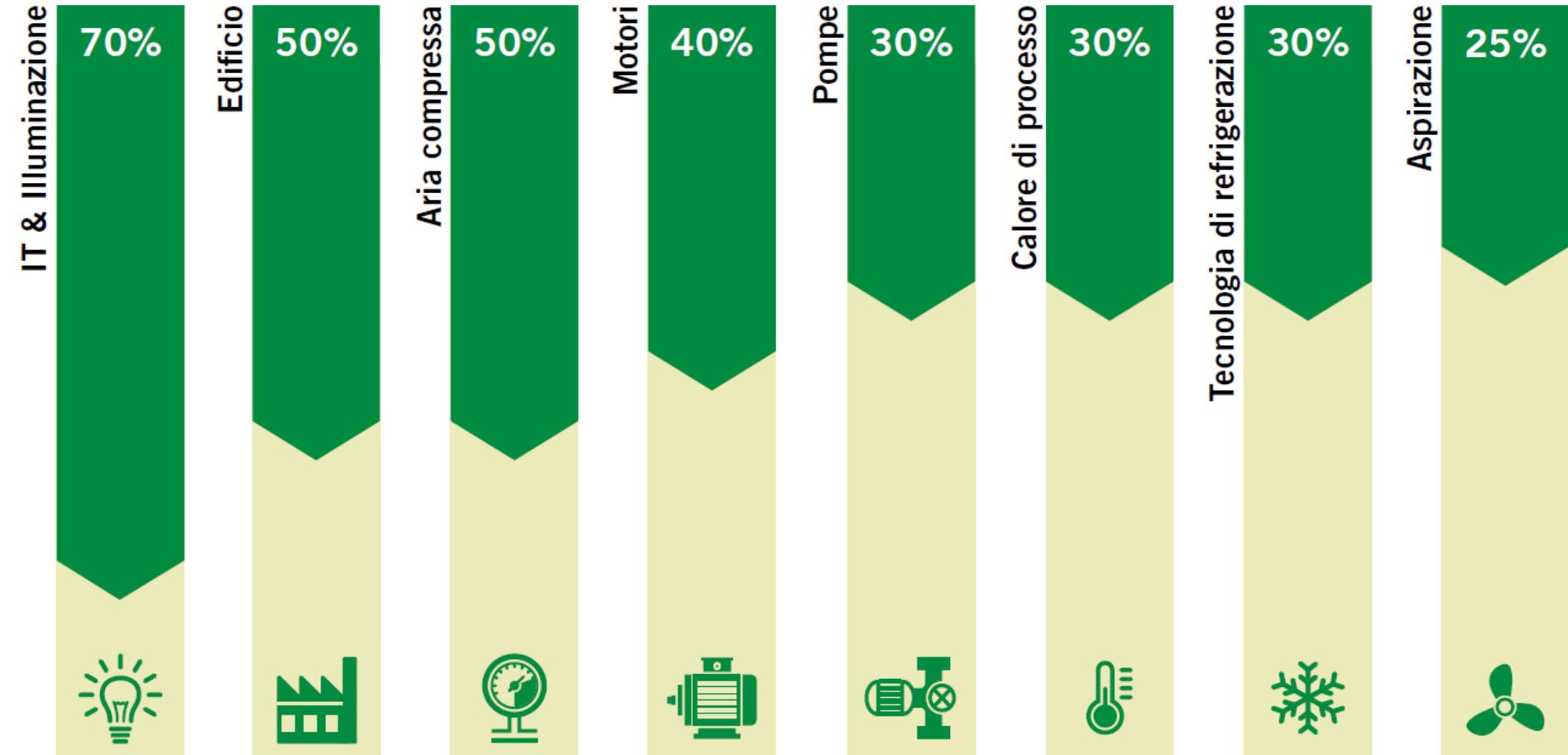
© Fotolia/mkool



© Fotolia/flashpics



© Fotolia/Kzenon



*Il risparmio complessivo é mediamente del 10-20%.

Fonte: kfw, CasaClima

KlimaFactory

Improving Energy Efficiency in SME



Esperto Edilizia Sostenibile

certificato ISO/IEC 17024



✕	
	
HOME	
CHI SIAMO	▼
JOBS	
NEWS	
EVENTI	▼
FORMAZIONE	
CERTIFICAZIONE EDIFICI	▼
SOFTWARE CASA CLIMA	
SUPERBONUS 110%	▼
CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ	▼
PRODOTTI QUALITÀ CASA CLIMA	▼
KLIMAFACORY	▼
COMUNECLIMA	▼
RETE CASA CLIMA	▼
PARTNER CASA CLIMA	
TECNICI PER AUDIT ENERGETICI E ESPERTI EGE	
PROGETTI DI RICERCA	▼
MEDIA	▼
BLOG	
CALCOLATORE CO2	
ENERGYCHECK	

Lista tecnici per audit energetici civili ai sensi della Norma UNI CEI EN 16247

Le Pubbliche Amministrazioni della Provincia Autonoma di Bolzano possono richiedere un contributo per l'efficiamento energetico di edifici pubblici ai sensi della Legge Provinciale n.9 del 07.07.2010 nella misura del 20% e in aggiunta al contributo statale previsto dal D.M. del 16.02.2016 solamente se contestualmente è stata presenta domanda di contributo anche per il "Conto Termico" al GSE (Gestore dei Servizi Energetici).

Al fine di facilitare l'accesso a tale sistema di incentivazione per le pubbliche amministrazioni, l'Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima ha istituito su questa pagina un elenco di tecnici abilitati all'esecuzione di **diagnosi energetiche nel settore civile secondo la norma UNI CEI EN 16247** per le pubbliche amministrazioni e l'elaborazione della pratica "Conto Termico" prevista per la richiesta di contributi.

(Si prega di notare: non si tratta degli Auditori CasaClima che effettuano i controlli dei progetto per le certificazioni CasaClima su incarico dell'Agenzia CasaClima).

Elenco di Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) certificati ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009

Il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) ha messo a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni italiane che intendono eseguire interventi di efficientamento energetico, quasi 22 miliardi di Euro. La maggior parte dei Bandi di partecipazione prevede che le relazioni tecniche di Diagnosi Energetiche necessarie per partecipare siano firmate da un EGE, Esperto in Gestione dell'Energia certificato ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009.

Al fine di facilitare l'accesso ai bandi del PNRR, l'Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima ha istituito su questa pagina un **elenco di Esperti nella Gestione dell'Energia (EGE) certificati ai sensi della norma UNI CEI EN 11339:2009.**



LISTA CONSULENTI CASACLIMA



Tecnici per audit energetici e es | agenziasaclima.it/function/it | Consulenti CasaClima

https://www.agenziasaclima.it/rete-casaclima/consulenti-casaclima-137 | 90%

Cerca nel sito

Home > Rete CasaClima > Consulenti CasaClima

Consulenti Energetici CasaClima

DIVENTA CONSULENTE ENERGETICO CASACLIMA

I "Consulenti Energetici CasaClima" sono esperti che hanno frequentato il percorso didattico dei corsi Base, Avanzato e Consulente Energetico CasaClima per progettisti e in seguito hanno superato l'esame "Consulente Energetico CasaClima". La finalità del corso è quella di formare una figura professionale capace di svolgere una consulenza in modo autonomo e competente e di creare una figura di supporto e riferimento per la scelta delle soluzioni più efficaci per il risparmio energetico e la sostenibilità di edifici nuovi e risanati. Il Consulente è una figura di riferimento per committenti, progettisti, costruttori. I tecnici inseriti nell'Elenco Consulenti energetici CasaClima Accreditati possono avvalersi dell'utilizzo del marchio/logo CasaClima secondo il Regolamento d'uso.

- ✓ Prendi visione dei **Prossimi Corsi CasaClima**

ELENCO CONSULENTE ENERGETICO CASACLIMA 2022

- ✓ Sei un Consulente Energetico CasaClima accreditato? **ISCRIVITI!**

 <p>Acciai Enrico Ing. ☎ 0187/933153 ☎ 331/9035342 ✉ info@enricoacciai.it 📍 Piazza 4 Novembre 29 19020 Bolano</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Adami Marco Arch. 📍 Via Manzoni 25 35030 Selvazzano Dentro</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Agliardi Giovanni Arch. ☎ 0363 303707 ☎ 335 6717570 ✉ giovanni.agliardi@gmail.com 📍 Viale Lodovico Ariosto 5 24047 Treviglio</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>
 <p>Agostini Davide Dott. Geom. ☎ 049 9461318 ☎ 3398397173 ✉ dott.agostini.davide@gmail.com 📍 Via Milano 20/A 35018 San Martino di Lupari</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Allorto Enrico Arch. ☎ 015/922758 ☎ 340/0728848 ✉ enricoallorto@gmail.com 📍 Via Martiri della Libertà 49 13836 Cossato</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Alvelli Paolo Geom. ☎ 0575/642058 ☎ 339 6211504 ✉ info@sintesy.org ✉ paoloalvelli@gmail.com 📍 Viale Umberto I, 65 52045 Foliano della Chiana</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>
 <p>Amerio Maurizio Arch. ☎ 0432/571171 ☎ 330/513333 ✉ m.amerio@awn.it 📍 Via Danie 50 33010 Tavagnacco</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Andreis Federica Ing. ☎ 340/6098119 ✉ andreis@atsservizi.it 📍 Via Chiochetti 38/36 38121 Trento</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Andreoli Claudio Geom. ☎ 393 8223197 ✉ geometraclaudioandreoli@gmail.com 📍 G. Leopardi 9 24060 Bagnasca</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>
 <p>Andreoli Maurizio Arch. ☎ 071/7230585 ☎ 339/6913212 ✉ m.andreoli@fmastudio.it 📍 Piazza Rosselli 11 60027 Osimo</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Ansaloni Andrea Per. Ind. ☎ 059/9784207 ☎ 335/6244225 ✉ andrea.studiale-te@gmail.com 📍 D. Alighieri 11 41030 Bastiglia</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>	 <p>Antoni Alberto Arch. ☎ 049 7384437 ✉ info@albertoantoni.it 📍 Via J. da Corte 43 35028 Piove di Sacco</p> <p>→ LEGGERE DI PIÙ</p>

Vision without execution is just hallucination

Thomas Alva Edison



Schwarzensteinhütte, rifugio Vittorio Veneto al Sasso Nero, Stifter & Bachmann

Schwarzensteinhütte - Rifugio Sasso Nero, CasaClima A, 3.026 m