

# Certificato energetico

Proprietario EdilZambelli di Zambelli Giacomo e C. snc

Ubicazione Vicolo Polotti snc

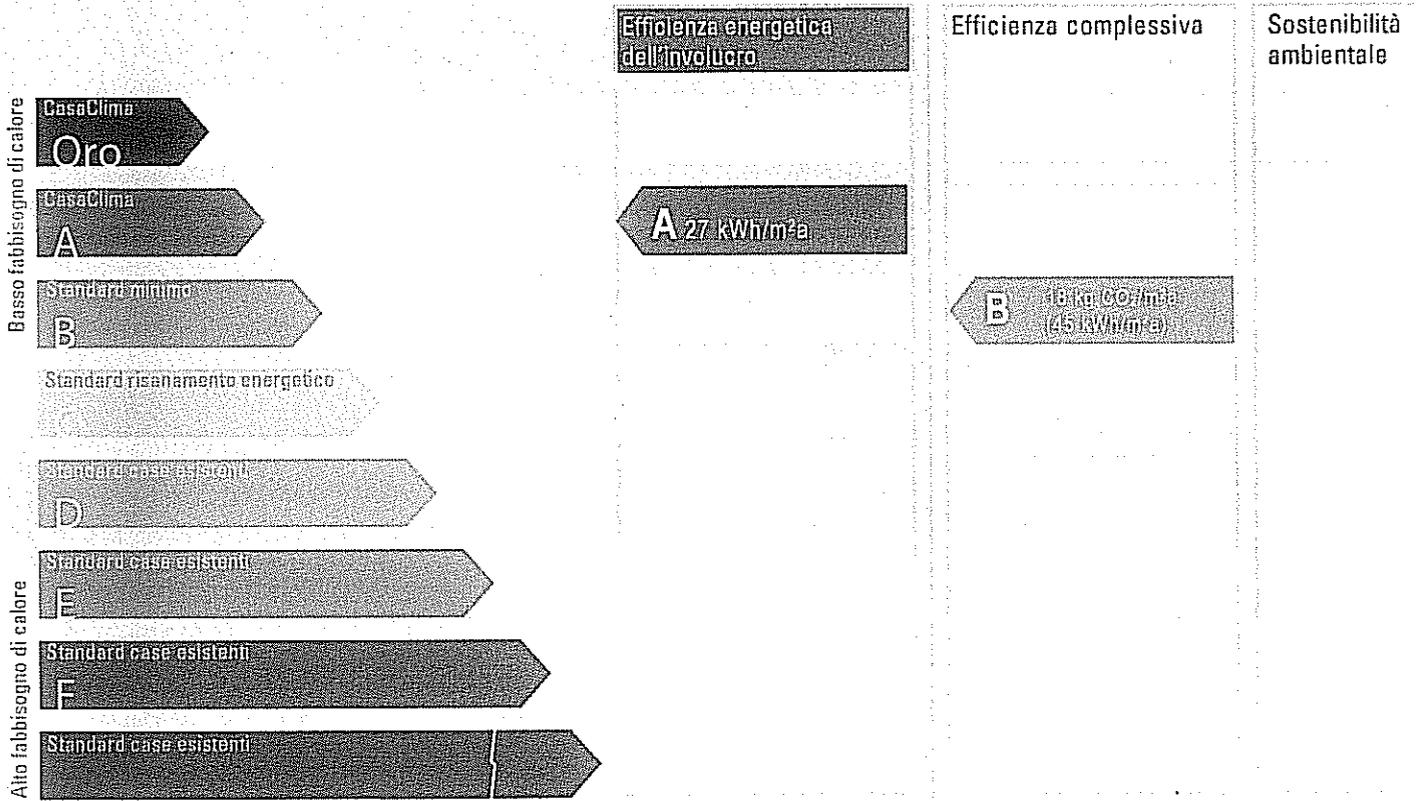
Comune 25089 - Villanuova sul Clisi (BS)

Permesso di costruire 2088/038/0 del 16.12.2008

P.F. Fg. 7 mapp.le 294 sub. 11-12-13-14-15

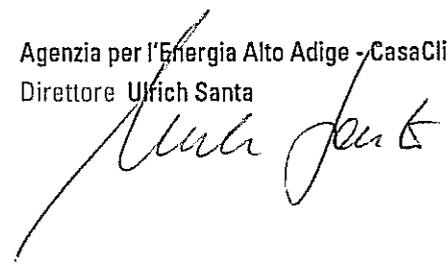
C.C. L995

Progettista Geom. Di Benedetto Pierangelo



AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL  
  
 PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima  
 Direttore Ulfich Santa



Data 13.02.2014

Numero IT-2014-00879

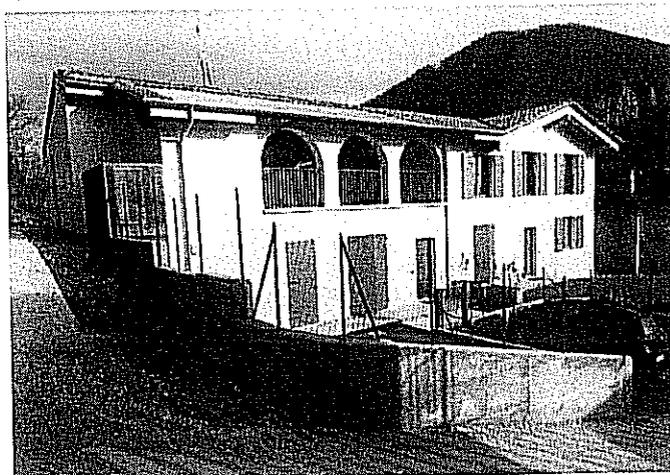
## Certificato energetico

## Immagine dell'edificio

Proprietario EdilZambelli di Zambelli Giacomo e C. snc

Ubicazione Vicolo Polotti snc

Comune 25089 - Villanuova sul Clisi (BS)



Dati climatici	Dati
Zona climatica	E
Altitudine sul livello del mare	149
Giorni di riscaldamento HT	183
Temperatura normalizzata $\theta_{ne}$	-7
Temperatura interna media $\theta_i$	20
Gradi giorno HGT	2410



AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima  
Direttore Ulrich Santa

Data 13.02.2014

Numero IT-2014-00879

## Congratulazioni!

Con la CasaClima avete le migliori condizioni per abitare con elevato comfort e risparmiare energia.

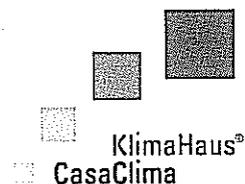
Le abitazioni CasaClima si distinguono dalle case convenzionali soprattutto per il risparmio energetico e per la qualità abitativa. Queste caratteristiche aumentano il comfort abitativo, riducono le spese accessorie grazie al minimo fabbisogno energetico ed assicurano contemporaneamente il valore dell'edificio nel tempo.

## Le caratteristiche più importanti:

**Ben isolato:** tutti gli elementi di chiusura, come muri, pavimenti e tetto devono essere ben isolati al fine di ridurre le perdite di calore. Grazie a questa soluzione le superfici interne delle pareti rimangono calde. Questo garantisce un clima interno confortevole, senza che la temperatura dell'aria interna debba superare i 20 °C.

**Realizzato con perizia:** grazie ad un involucro ermetico si riducono le perdite di energia e non si eliminano le correnti d'aria.

## CasaClima/KlimaHaus è un marchio protetto



Vengono certificati solo gli edifici, che corrispondono realmente ai requisiti richiesti da CasaClima. Ad ogni CasaClima certificata è assegnato un codice; questo numero di identificazione permette di identificare l'edificio certificato in modo univoco.



# Certificato energetico

# Efficienza energetica dell'involucro edilizio

Proprietario EdilZambelli di Zambelli Giacomo e C. snc

Ubicazione Vicolo Polotti snc

Comune 25089 - Villanuova sul Clisi (BS)

E.1 (1)(2) - Edificio Plurifamiliare

1077,1 m<sup>3</sup>

229,26 m<sup>2</sup>

Dati dell'edificio

Tipo di edificio

Volume lordo riscaldato V<sub>B</sub>

Superficie netta dei piani NGF<sub>B</sub>

750,58 m<sup>2</sup>

0,70 1/m

Involucro edilizio

A<sub>B</sub> Superficie lorda disperdente dell'involucro

A/V Rapporto superficie lorda disperdente dell'involucro/volume lordo riscaldato

0,23 W/(m<sup>2</sup>K)

Coefficiente medio di trasmissione

U<sub>m</sub> Coefficiente medio di trasmissione dell'involucro dell'edificio

10003,00 kWh/a

2741,00 kWh/a

352,00 kWh/a

3087,00 kWh/a

Guadagni e perdite energetiche riferite al comune di ubicazione

Q<sub>T</sub> Perdita di calore per trasmissione durante il periodo di riscaldamento

Q<sub>V</sub> Perdita di calore per ventilazione durante il periodo di riscaldamento

Q<sub>i</sub> Guadagni per carichi interni durante il periodo di riscaldamento

Q<sub>s</sub> Apporti termici solari durante il periodo di riscaldamento

Standard CasaClima

6266,00 kWh/a

5,95 kW

25,95 W/m<sup>2</sup>

Fabbisogno energetico e potenza termica

Q<sub>h</sub> Fabbisogno di calore per riscaldamento nel periodo di riscaldamento

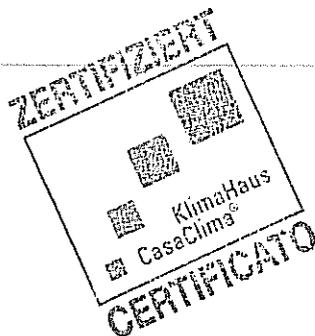
P<sub>Tot</sub> Potenza di riscaldamento dell'edificio

P<sub>1</sub> Potenza specifica di riscaldamento riferita alla superficie netta

27,33 kWh/(m<sup>2</sup>a)

Efficienza dell'involucro edilizio

(HWB<sub>NGF</sub> Fabbisogno di calore per riscaldamento specifico riferito alla superficie netta)



AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima

Direttore Ulrich Santa

Data 13.02.2014

Numero IT-2014-00879

## Certificato energetico

## Efficienza energetica complessiva

Proprietario EdilZambelli di Zambelli Giacomo e C. snc  
 Ubicazione Vicolo Polotti snc  
 Comune 25089 - Villanuova sul Clisi (BS)

### Fabbisogni di energia primaria

Riscaldamento	1847,33 kWh/a
Acqua calda	875,39 kWh/a
Raffrescamento	0,00 kWh/a
Illuminazione	3346,36 kWh/a
Guadagno di energia primaria da produzione elettrica propria	0,00 kWh/a
<b>Fabbisogno di energia primaria globale</b>	<b>10270,63 kWh/a</b>

Energia ausiliaria 4201,56 kWh/a  
 (parzialmente integrato in riscaldamento, ACS e raffrescamento)

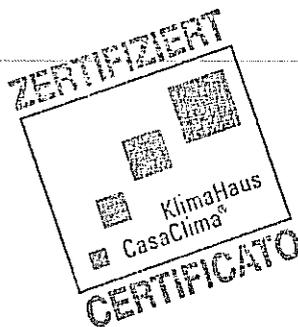
### Energia rinnovabile ed emissioni di CO<sub>2</sub>

Quota di energia alternativa	11,35 %
Emissioni CO <sub>2</sub>	4,22 t/a
Indice CO <sub>2</sub>	18,43 kg/(m <sup>2</sup> a)

### Legge finanziaria 2008 (e successive modifiche)

Prestazione energetica per la climatizzazione invernale	- kWh/m <sup>2</sup> a
Valore limite di prestazione energetica per la climatizzazione invernale (Decreto 11 marzo 2008 e successive modifiche o integrazioni)	- kWh/m <sup>2</sup> a

Efficienza complessiva 44,80 kWh/m<sup>2</sup>a



AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima  
 Direttore Ulrich Santa

Data 13.02.2014  
 Numero IT-2014-00879

Tec/cn

Edil Zambelli di Zambelli Giacomo & C. snc  
Via Martiri della Libertà 9

25089 - Villanuova sul Clisi (BS)

Bolzano, 13.02.2014

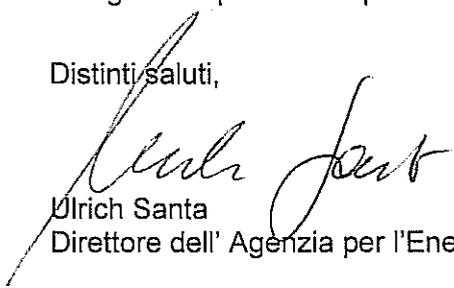
Spett.le Edil Zambelli di Zambelli Giacomo & C. snc,

la Vostra richiesta di certificazione CasaClima relativa all'edificio sito in Vicolo Polotti snc, nel Comune di Villanuova sul Clisi è stata esaminata dai tecnici dell'Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima.

Da tale verifica risulta che l'edificio rientra nella classe A del certificato CasaClima con un indice termico di 27 kWh/m<sup>2</sup>a riferito al capoluogo di provincia di appartenenza (BS) .

Siamo lieti che la Vostra casa possa essere catalogata efficiente dal punto di vista energetico e pertanto rispettosa dal punto di vista climatico.

Distinti saluti,



Ulrich Santa

Direttore dell' Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima