

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici Residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI

Codice certificato	TN_20_2009	Validità	10 anni		
Riferimenti catastali	P.ed. 587 C.C. Terlago p.m. 12				
Indirizzo edificio	Via A. Degasperi, 24/1 – 38070 Terlago				
Nuova costruzione	<input checked="" type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>	Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	EDILBETON TRENTO	Telefono	0461/828484		
Indirizzo	MILANO, via C. Manfredo, 14	E-mail			

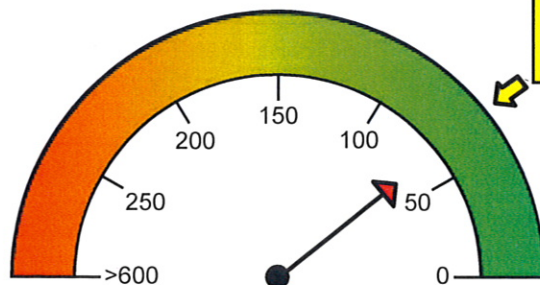
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: **B**

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

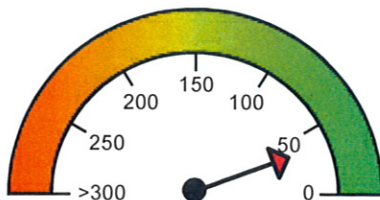
EMISSIONI DI CO₂
13.168 kgCO₂/m²anno

PRESTAZIONE ENERGETICA
RAGGIUNGIBILE
65.031 kWh/m²anno

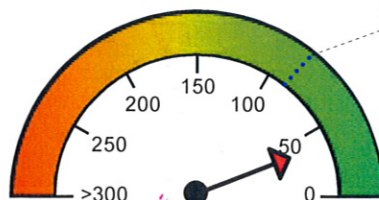


PRESTAZIONE ENERGETICA
GLOBALE
65.031 kWh/m²anno

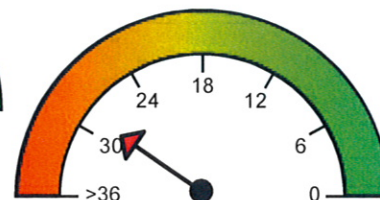
LIMITE DI LEGGE



PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO
33.036 kWh/m²anno



PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO
36.072 kWh/m²anno



PRESTAZIONE
ACQUA CALDA
28.959 kWh/m²anno

4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I

II

III

~~IV~~

V

5. Metodologie di calcolo adottate

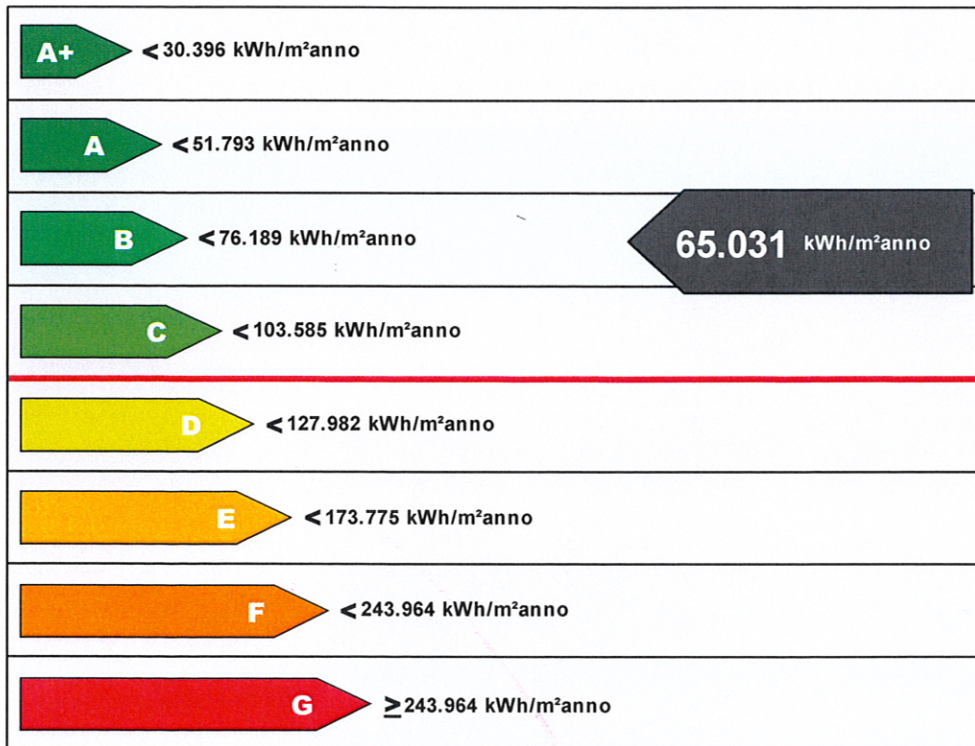
Metodo calcolato di progetto (rif. prescritto UNI/TS 11300) secondo il paragrafo 4, punto 1 dell'allegato A (Linee Guida nazionali per la Certificazione Energetica degli edifici) del Decreto Ministeriale 26 giugno 2009

6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	65.03 kWh/m ² anno	0.0

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento <input checked="" type="checkbox"/>	Raffrescamento <input type="checkbox"/>	Acqua calda sanitaria <input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	---



Riferimento legislativo
103.585 kWh/m²anno

8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	36.072 kWh/m ² anno	Indice energia primaria (EPacs)	28.959 kWh/m ² anno
Indice energia primaria limite di legge		Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	85.585 kWh/m ² anno		
Indice involucro (EPe, invol)	33.036 kWh/m ² anno	Indice involucro (EPI, invol)	15.475 kWh/m ² anno	Fonti rinnovabili	0.00 kWh
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_g)	42.90%		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	0.00 kWh		

9. NOTE

(interventi di manutenzione edile ed impiantistica, energeticamente significativi, realizzati nella vita dell'edificio, sistemi gestionali in essere, ...)

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Condominio di medie dimensioni		
Tipologia costruttiva	Telaio in calcestruzzo armato con pilastri. Solai in soletta piena di calcestruzzo armato, murature di tamponamento		
Anno di costruzione	2009	Numero unità immobiliari	1
Volume lordo riscaldato V (m ³)	360.12	Superficie utile (m ²)	90.67
Superficie disperdente S (m ²)	204.72	Zona climatica/GG	F / 3 102
Rapporto S/V	0.57	Destinazione d'uso	abitazione

11. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009	Tipologia	Centralizzato
	Potenza nominale (kW)	79.65	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009	Tipologia	Centralizzato
	Potenza nominale (kW)	79.65	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione	2009	Tipologia	
	Potenza nominale (kW)	0.0	Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009	Tipologia	Pannelli solari
	Energia annuale prodotta (kWh _e /kWh _t)	8.8		

12. PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	arch. Cristiano Zattara		
Indirizzo	Via Zambra, 8 – 38100 Trento	Telefono/e-mail	0461/822812
Progettista/i impianti	ing. Mauro Barberi		
Indirizzo	Via Catoni, 4 Mattarello - TN	Telefono/e-mail	0461/983935

13. COSTRUZIONE

Costruttore	Costruzioni Rossaro		
Indirizzo	Via Fabbrica 52/b – Tione di Trento	Telefono/e-mail	0465/326318
Direttore/i lavori	ing. Marco Simonato		
Indirizzo	Via del Brennero, 316 - TN	Telefono/e-mail	0461/828484

14. SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico <input type="checkbox"/>	Tecnico abilitato <input checked="" type="checkbox"/>	Energy Manager <input type="checkbox"/>	Organismo / Società <input type="checkbox"/>
--	---	---	--

Nome e cognome / Denominazione	ing. Paolo Margola		
Indirizzo	Via Ponte Alto, 77	Telefono/e-mail	347/2932825
Titolo	Ingegnere	Ordine/Iscrizione	Ordine ingegneri n. 2810
Dichiarazione di indipendenza	Si dichiara di non aver assunto incarichi di progettazione/direzione lavori		
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI

In numero sufficiente

16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico <input checked="" type="checkbox"/>	Rilievo sull'edificio <input type="checkbox"/>
Provenienza e responsabilità	I disegni esecutivi, le sezioni delle strutture, verticali e orizzontali, opache e finestrate con le relative trasmittanze, i ponti termici, e le altre informazione necessarie alla compilazione del presente certificato sono state fornite da EDILBETON TRENTO

17. SOFTWARE

Denominazione	TerMus	Produttore	ACCA software S.p.A.
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI/TS 11300)			
Il software TerMus è conforme alle norme UNI/TS 11300:2008 come attestato nel CERTIFICATO n.1 del 06/07/2009 rilasciato dal CTI.			

Data emissione: 25/01/2010

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott.ing. MARGOLA PAOLO
ISCRIZIONE ALBO N° 2810

Firma del Tecnico