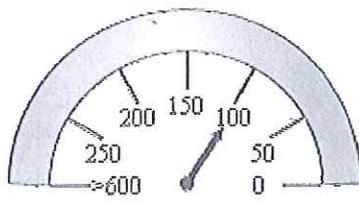
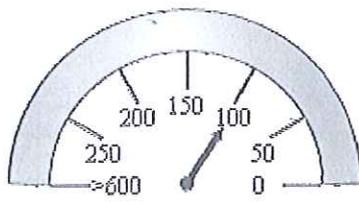
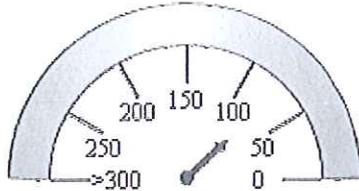
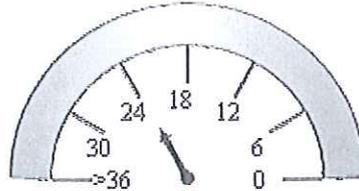


ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI			
Codice Certificato	001	Validità	10 anni
Riferimenti catastali	Fg. 10, Mapp. 1598, Sub. 50		
Indirizzo edificio	P.zza Ruzzante, 8 Pernumia (PD)		
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input checked="" type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	Meneghesso Moreno	Telefono	
Indirizzo	P.zza Ruzzante, 8 Pernumia (PD)	E-mail	

2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO
Edificio di classe: E

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI						
<p>EMISSIONI DI CO₂ 18,96 kgCO₂/m²-anno</p> 	<p>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</p> 					
<p>PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE 94,87 kWh/m²a</p> 						
 <p>RAFFRESCAMENTO kWh/m²-anno</p>	 <p>PRESTAZIONE RISCALDAMENTO 70,96 kWh/m²a</p>		 <p>ACQUA CALDA 23,91 kWh/m²a</p>			
4. QUALITÀ INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)		I	II	III	IV	V
5. Metodologie di calcolo adottate		UNI/TS 11300-1/2 - DM 26 GIUGNO 2009 - EPe,invol,cert = 38,98 Wh/m ² a				

6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
1) Installazione di vetri BE	D	9
2)		
3)		
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	85,20 kWh/m²a	9 anni

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento	Raffrescamento	Acqua calda sanitaria

A+ < 23,11 kWh/m²a

A < 37,22 kWh/m²a

B < 54,33 kWh/m²a

C < 74,44 kWh/m²a

Rif. legislativo

D < 91,55 kWh/m²a

74,44 kWh/m²a

E < 122,77 kWh/m²a **94,87**

F < 171,09 kWh/m²a

G ≥ 171,09 kWh/m²a

8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	70,96	Indice energia primaria (EPacs)	23,91
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	45,7		
Indice involucro (EPe,invol)	38,98	Indice involucro (EPI,invol)	42,67		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (hg)	60,1	Fonti rinnovabili	
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI

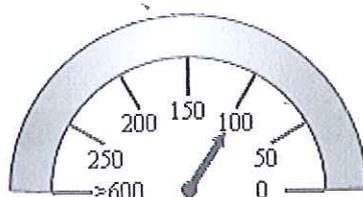
Codice Certificato	001	Validità	10 anni
Riferimenti catastali	Fg. 10, Mapp. 1598, Sub. 50		
Indirizzo edificio	P.zza Ruzzante, 8 Pernumia (PD)		
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input checked="" type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	Meneghesso Moreno	Telefono	
Indirizzo	P.zza Ruzzante, 8 Pernumia (PD)	E-mail	

2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: E

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

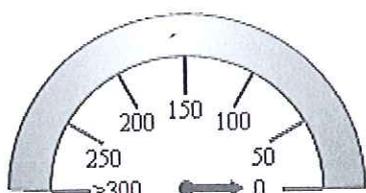
EMISSIONI DI CO₂
18,96 kgCO₂/m²·anno



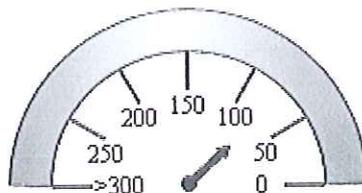
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE

94,87 kWh/m²a

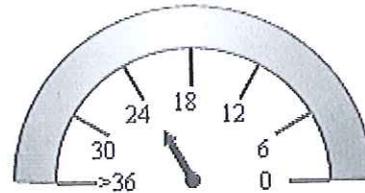
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE



RAFFRESCAMENTO
kWh/m²·anno



PRESTAZIONE RISCALDAMENTO
70,96 kWh/m²a



ACQUA CALDA
23,91 kWh/m²a

4. QUALITÀ INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I

II

III

IV

V

5. Metodologie di calcolo adottate

UNI/TS 11300-1/2 - DM 26 GIUGNO 2009 - EPe,invol,cert = 38,98 Wh/m²a

6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
1) Installazione di vetri BE	D	9
2)		
3)		
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		85,20 kWh/m²a
		9 anni

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento	Raffrescamento	Acqua calda sanitaria

A+	< 23,11 kWh/m²a
A	< 37,22 kWh/m²a
B	< 54,33 kWh/m²a
C	< 74,44 kWh/m²a

Rif. legislativo

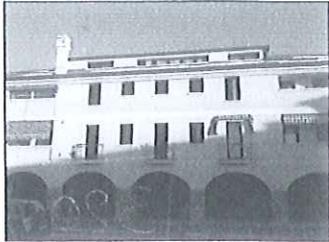
D	< 91,55 kWh/m²a	
E	< 122,77 kWh/m²a	94,87
F	< 171,09 kWh/m²a	
G	≥ 171,09 kWh/m²a	

74,44 kWh/m²a

8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	70,96	Indice energia primaria (EPacs)	23,91
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	45,7		
Indice involucro (EPe,invol)	38,98	Indice involucro (EPi,invol)	42,67	Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (hg)	60,1		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

9. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Appartamento al piano secondo con sottotetto			
Tipologia costruttiva	Struttura in c.a. e muratura di tamponamento			
Anno di costruzione	2005	N° unità immobiliari	N°1	
Volume lordo riscaldato V (m ³)	231,60	Superficie utile (m ²)	84,48	
Superficie disperdente S(m ²)	97,14	Zona climatica/GG	E / 2383	
Rapporto S/V	0,42	Destinazione d'uso	Residenziale	

10. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2005	Tipologia	Autonomo
	Potenza nominale (kW)	23,3	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2005	Tipologia	Autonomo
	Potenza nominale (kW)	23,3	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione		Tipologia	

11. PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Progettista/i impianti			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

12. COSTRUZIONE

Costruttore			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Direttore/i lavori			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

13. 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	Christian Voltan		
Indirizzo	P.zza dei Bersaglieri, 5 int. 2 35026 Conselve (PD)	Telefono/e-mail	338 9547159 info@ingegneriavoltan.it
Titolo	Ingegnere	Ordine/Iscrizione	Padova / 4220
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto Ing. Christian Voltan dichiara che il seguente certificato è stato redatto in modo indipendente ed imparziale ai sensi degli articoli 359 e 481 del C.P..		
Informazioni aggiuntive			

14. SOPRALLUOGHI

1) 12 dicembre 2012

2)

3)

15. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico <input checked="" type="checkbox"/>	Rilievo sull'edificio <input type="checkbox"/>
---	--

16. SOFTWARE

Denominazione	Termo_CE 9.02.0006	Produttore	Tecnobit S.r.l.
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) fornito dal C.T.I. (Comitato Termotecnica Italiano).			
Certificato n. 015 rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 24 settembre 2010			

Data emissione: 13 dicembre 2012

Ing. Christian Voltan

