

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(ai sensi del comma 2, dell'articolo 8, del decreto legislativo 19 agosto 2005 n. 192 e successive mm. e ii.)

## Edifici non residenziali

### 1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>	Riqualificazione energetica	<input checked="" type="checkbox"/>	Locazione	<input type="checkbox"/>
Riferimenti catastali							

### 1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Mazzini		
Tipologia edilizia			
Tipologia costruttiva	Struttura mista		
Anno di costruzione	1970	Numero unità immobiliari	1
Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> )	7 291.84	Superficie utile (m <sup>2</sup> )	1 406.69
Superficie disperdente S (m <sup>2</sup> )	2 942.52	Zona climatica/GG	C/1147
Rapporto S/V (m <sup>-1</sup> )	0.40	Destinazione d'uso	Scuola

### 1.2 IMPIANTI

<b>Riscaldamento</b>	Anno di installazione	2015	Tipologia	
	Potenza nominale (kW)	64+64 kWh	Combustibile/i	Elettricità
<b>Acqua calda sanitaria</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
<b>Raffrescamento</b>	Anno di installazione	2015	Tipologia	
	Potenza nominale (kW)	64+64 kWh	Combustibile/i	
<b>Fonti rinnovabili (Solare Termico)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Elettricità
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Solare Fotovoltaico)</b>	Anno di installazione	2015	Tipologia	Impianto FV da 19,6 kW
	Energia annuale prodotta	24 660.99 kWhel		
<b>Fonti rinnovabili (Pompa di Calore)</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Teleriscaldamento)</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Biomassa)</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			

### 1.3 PROPRIETA'

<b>Proprietà</b>	Comune di Avetrana		
Indirizzo		Telefono/e-mail	/

### 1.4 PROGETTAZIONE

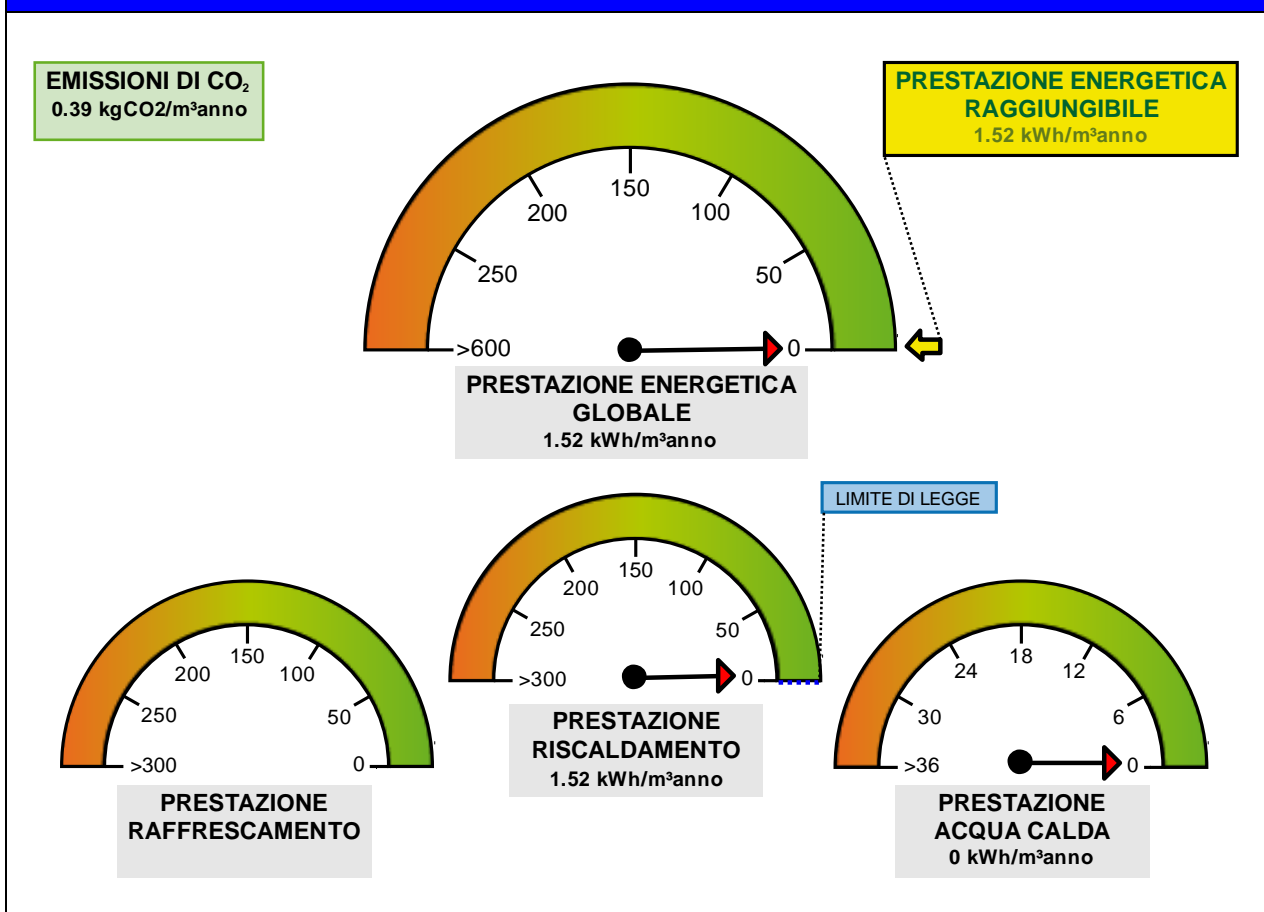
<b>Progettista/i architettonico</b>			
-------------------------------------	--	--	--

Indirizzo		Telefono/e-mail	
<b>Progettista/i impianti</b>		Ing. Luca Sportelli	
Indirizzo		Telefono/e-mail	

## 1.5 COSTRUZIONE

<b>Costruttore</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
<b>Direttore/i lavori</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

## 2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



## 3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E <sub>Pe</sub> )		Indice energia primaria (E <sub>Pi</sub> )	1.520 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice energia primaria (E <sub>Pacs</sub> )	0.000 kWh/m <sup>2</sup> anno
Indice energia primaria limite di legge		Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	6.983 kWh/m <sup>2</sup> anno		
Indice involucro (E <sub>Pe</sub> , invol)	7.272 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice involucro (E <sub>Pi</sub> , invol)	0.985 kWh/m <sup>2</sup> anno	Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_g$ )	64.78%		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

		Fotovoltaico	6 108.32 kWhel		
--	--	--------------	----------------	--	--

#### 4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
<b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b>	1.52 kWh/m <sup>3</sup> anno	0.0

#### 5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

<b>CLASSE ENERGETICA PROPOSTA</b>	<b>A+</b>					
<b>5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA</b>	Metodo calcolato da rilievo sull'edificio o standard (rif. adottato UNI/TS 11300) secondo il paragrafo 4, punto 2 dell'allegato A (Linee Guida nazionali per la Certificazione Energetica degli edifici) del Decreto Ministeriale 26 giugno 2009					
<b>5.2 QUALITA' INVOLUCRO PROPOSTA (RAFFRESCAMENTO)</b>	<table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> <td><del>IV</del></td> <td>V</td> </tr> </table>	I	II	III	<del>IV</del>	V
I	II	III	<del>IV</del>	V		

#### 6. NOTE

--

#### 7. TECNICO ABILITATO

Nome e cognome/Denominazione			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Titolo		Ordine/Iscrizione	
Ruolo rispetto all'edificio			

#### 8. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	<input type="checkbox"/>	Rilievo sull'edificio	<input checked="" type="checkbox"/>
Provenienza e responsabilità			

#### 9. 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 CERTIFICATO conforme alle specifiche tecniche UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2012, alla Raccomandazione CTI R14:2013 e alle norme EN richiamate dalle UNI/TS 11300 e dal Dlgs. 192/05 art. 11 comma 1, dal Comitato Termotecnico Italiano (CTI) ai sensi del D.P.R. 59/2009 (Certificato n.45 del 22/12/2014).



Ai sensi dell'art.15, comma 1 del D.Lgs. 192/2005 come modificato dall'art.12 del D.L. 63/2013, il presente ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.  
Si allega copia fotostatica del documento di identità.

Data asseverazione del Tecnico abilitato: 07/04/2015



Firma del Tecnico abilitato

Ai sensi dell'art.15, comma 1 del D.Lgs. 192/2005 come modificato dall'art.12 del D.L. 63/2013 (convertito in legge dalla Legge 90/2013), il presente ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.  
Si allega copia fotostatica del documento di identità.

Data asseverazione del Direttore dei lavori: 07/04/2015



Firma del Direttore dei Lavori