



### 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



#### 4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I	II	III	IV	<del>X</del>
---	----	-----	----	--------------

#### 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

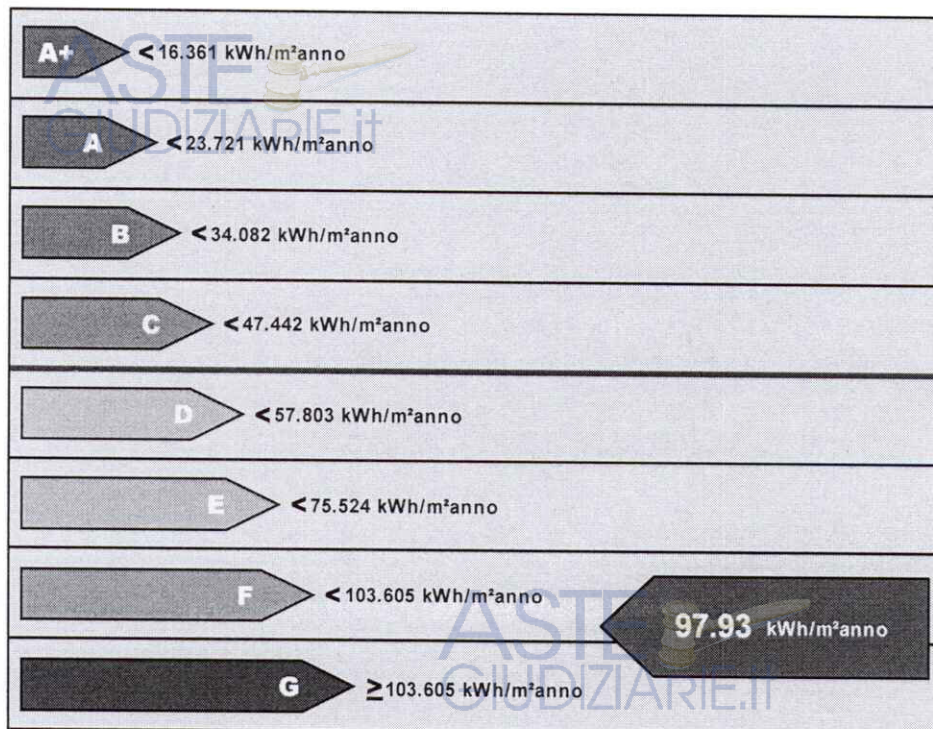
#### 6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
Sostituzione infissi, isolamento copertura e installazione di caldaia a metano		

<b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b>	97.93 kWh/m <sup>2</sup> anno	0.0
---	-------------------------------	-----

### 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

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



Riferimento legislativo  
47.442 kWh/m<sup>2</sup>anno

**97.93** kWh/m<sup>2</sup>anno


## 8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E <sub>Pe</sub> )		Indice energia primaria (E <sub>Pi</sub> )	53.251 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice energia primaria (E <sub>Pacs</sub> )	44.682 kWh/m <sup>2</sup> anno
Indice energia primaria limite di legge		Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	29.442 kWh/m <sup>2</sup> anno		
Indice involucro (E <sub>Pe, invol</sub> )	72.411 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice involucro (E <sub>Pi, invol</sub> )	24.888 kWh/m <sup>2</sup> anno	Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_g$ )	46.74%		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

## 9. NOTE

Per un miglioramento delle prestazioni energetiche dell'unità immobiliare si consigliano interventi edili quali la sostituzione degli infissi con infissi in alluminio a taglio termico e vetro basso-emissivo che ne aumenta le prestazioni di tenuta e l'isolamento del tetto di copertura e interventi di natura impiantistica per quanto concerne la produzione dell'acqua calda sanitaria e del riscaldamento con l'installazione di caldaia a metano a risparmio energetico.

## 10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Edificio in linea			
Tipologia costruttiva	Struttura mista			
Anno di costruzione	1960	Numero unità immobiliari	1	
Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> )	206.63	Superficie utile (m <sup>2</sup> )	48.03	
Superficie disperdente S (m <sup>2</sup> )	150.94	Zona climatica/GG	B /604	
Rapporto S/V (m <sup>-1</sup> )	0.73	Destinazione d'uso	Residenziale	

## 11. IMPIANTI

<b>Riscaldamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	

<b>Acqua calda sanitaria</b>	Anno di installazione	1960	Tipologia	Boiler
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	Elettricità
<b>Raffrescamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
<b>Fonti rinnovabili (Solare Termico)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Solare Fotovoltaico)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Pompa di Calore)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Teleriscaldamento)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Biomassa)</b>	Anno di installazione		Tipologia	Assente
	Energia annuale prodotta			

## 12. PROGETTAZIONE

<b>Progettista/i architettonico</b>	Non disponibile		
Indirizzo		Telefono/e-mail	
<b>Progettista/i impianti</b>	Non disponibile		
Indirizzo		Telefono/e-mail	

## 13. COSTRUZIONE

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

## 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	Arch. Elettra Curto		
Indirizzo	Viale della Vittoria n. 239 - 92100 Agrigento	Telefono/e-mail	+39 3314388536 mail architettoelettra@ hotmail.it
Titolo	Architetto	Ordine/Iscrizione	Iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Agrigento al n. 1411.
Dichiarazione di indipendenza	La sottoscritta, Architetto Elettra Curto, ai sensi degli artt. 359 e 481 del C.P, dichiara l'assenza di conflitto di interesse ovvero il non coinvolgimento diretto o indiretto nel processo di progettazione e realizzazione o con produttori di materiali e componenti incorporati nell'immobile oggetto della presente certificazione, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente. Dichiara inoltre l'assenza di rapporti di parentela fino al quarto grado e di coniugio con il richiedente del presente attestato.		
Informazioni aggiuntive			

### 15. SOPRALLUOGHI

Unico sopralluogo in data 26/05/2014

### 16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	<input type="checkbox"/>	Rilievo sull'edificio	<input checked="" type="checkbox"/>
Provenienza e responsabilità	Arch. Curto Elettra		
	Verifiche in situ e documentali		

### 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)			