

# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Codice certificato	COM-01/2015	Validità	10 anni (salvo ristrutturazioni)				
Riferimenti catastali	Fg. 61/E part. 1415 (37°33'48.48" N-14°54'22.16"E)						
Indirizzo edificio	III Circolo didattico - Scuola Infanzia-Primaria (Via Pietro Lupo 131)						
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>	Riqualificazione energetica	<input checked="" type="checkbox"/>	Localazione	<input type="checkbox"/>
Proprietà	Comune di Paternò	Telefono	095-7970111				
Indirizzo	Parco del Sole n. 22, Zona Ardizzone	E-mail	info@comune.paterno.ct.it				

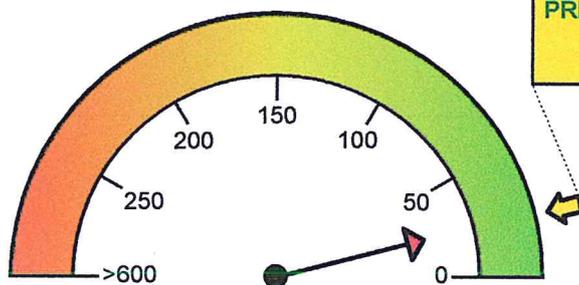
## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: **G**

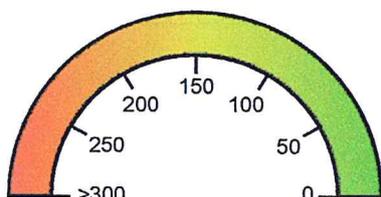
## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
4.53 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>anno

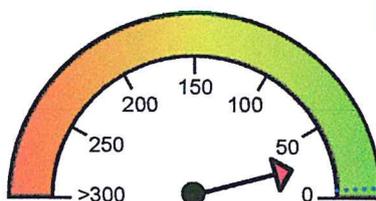
PRESTAZIONE ENERGETICA  
RAGGIUNGIBILE  
23.65 kWh/m<sup>2</sup>anno



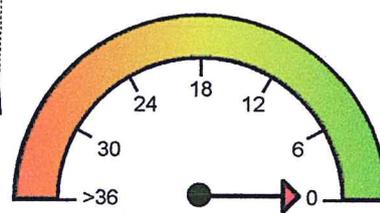
PRESTAZIONE ENERGETICA  
GLOBALE  
23.65 kWh/m<sup>2</sup>anno



PRESTAZIONE  
RAFFRESCAMENTO



PRESTAZIONE  
RISCALDAMENTO  
23.65 kWh/m<sup>2</sup>anno



PRESTAZIONE  
ACQUA CALDA  
0 kWh/m<sup>2</sup>anno

## 4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I



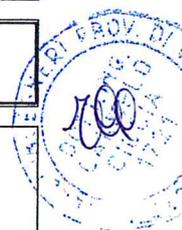
III

IV

V

## 5. Metodologie di calcolo adottate

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

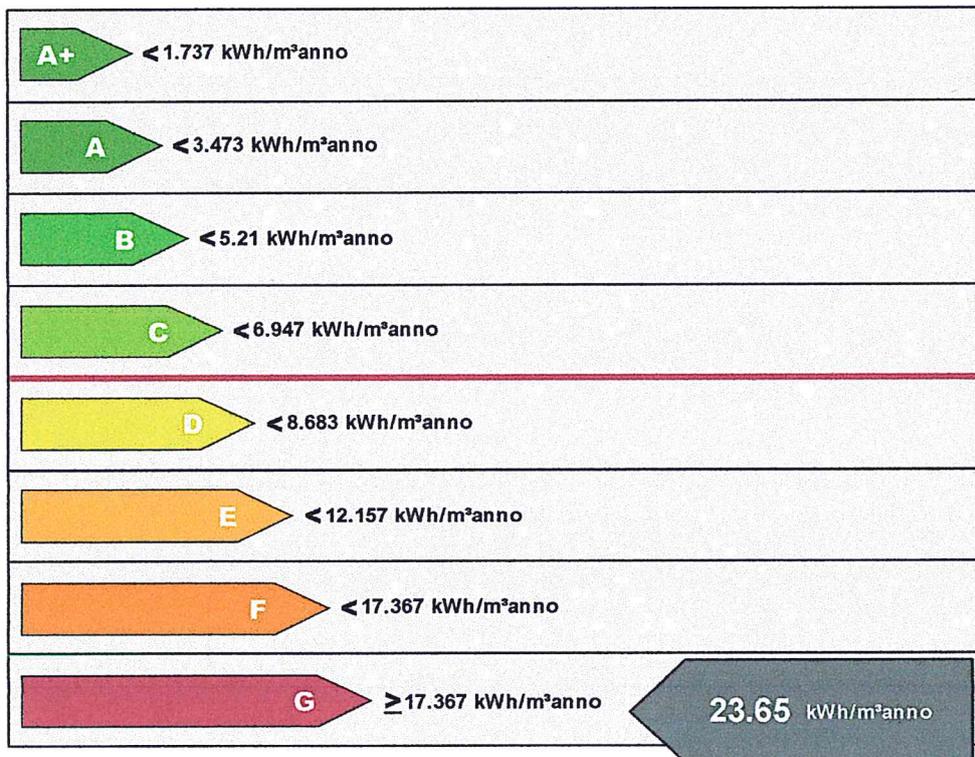


## 6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
<b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b>	23.65 kWh/m <sup>3</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 type="checkbox"/>	Illuminazione <input type="checkbox"/>
---	---	---	--	--



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

23.65 kWh/m<sup>2</sup>anno



## 8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA		8.4 ILLUMINAZIONE	
Indice energia primaria (E <sub>pe</sub> )		Indice energia primaria (E <sub>pi</sub> )	23.654 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice energia primaria (E <sub>pacs</sub> )	0.000 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice energia primaria (E <sub>piii</sub> )	
Indice energia primaria limite di legge		Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	6.252 kWh/m <sup>2</sup> anno			Indice energia primaria limite di legge	
Indice involucro (E <sub>pe,inv</sub> )	2.781 kWh/m <sup>2</sup> anno	Indice involucro (E <sub>pi,inv</sub> )	19.973 kWh/m <sup>2</sup> anno	Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_g$ )	84.44%				
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili					

## 9. NOTE

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

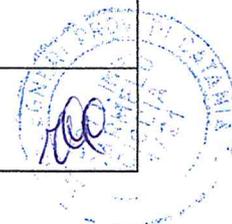
Per migliorare l'efficienza energetica dell'immobile si consiglia: sostituzione di tutti gli infissi esterni, con applicazione di schermatura sui vetri, revisione degli impianti di produzione del calore, revisione del generatore e caldaia, collocazione di sistemi di produzione di energia con fonti alternative.

## 10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Edificio Scolastico		
Tipologia costruttiva	Muratura portante-Cemento Armato		
Anno di costruzione	1970-1995	Numero unità immobiliari	1
Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> )	13 483.59	Superficie utile (m <sup>2</sup> )	2 874.86
Superficie disperdente S (m <sup>2</sup> )	5 015.06	Zona climatica/GG	C /1087
Rapporto S/V (m <sup>-1</sup> )	0.37	Destinazione d'uso	Scuola

## 11. IMPIANTI

<b>Riscaldamento</b>	Anno di installazione	1970-1995	Tipologia	a collettori andata/ritorno
	Potenza nominale (kW)	314	Combustibile/i	Metano
<b>Acqua calda sanitaria</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
<b>Raffrescamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
<b>Fonti rinnovabili (Solare Termico)</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
<b>Fonti rinnovabili (Solare Fotovoltaico)</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
<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			



## 12. PROGETTAZIONE

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

## 13. COSTRUZIONE

<b>Costruttore</b>	//		
Indirizzo	//	Telefono/e-mail	//
<b>Direttore/i lavori</b>	//		
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	dott. ing. Carmelo Ciccia						
Indirizzo	Via G. Parini n. 18		Telefono/e-mail	095851443/carmelo.cicc a@ingpec.eu			
Titolo	Ingegnere		Ordine/Iscrizione	Catania/1721			
Dichiarazione di indipendenza	AI SENSI DI QUANTO PREVISTO DAL DLG 115/08, ALLEGATO III, PUNTO 3, <b>DICHIARO</b> L'ASSENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI, OVVERO DI NON COINVOLGIMENTO DIRETTO O INDIRETTO NEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO DA CERTIFICARE O CON I PRODUTTORI DEI MATERIALI E DEI COMPONENTI IN ESSO INCORPORATI, NONCHE' RISPETTO AI VANTAGGI CHE POSSONO DERIVARNE AL RICHIEDENTE CON IL QUALE NON SUSSISTE RAPPORTO DI CONIUGIO O PARENTELA FINO AL QUARTO GRADO.						
Informazioni aggiuntive	ELENCO REGIONALE DEI SOGGETTI ABILITATI ALLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI - D.D.G. DEL 3 MARZO 2011. NUMERO DI ISCRIZIONE 2554						

## 15. SOPRALLUOGHI

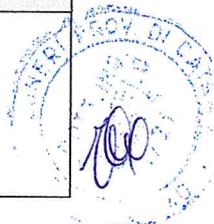
1) Rilievo sui luoghi [02/01/2015]

## 16. DATI DI INGRESSO

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

## 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, ai sensi del D.Lgs 115/2008 (p.4, c.1, Allegato III), è munito di AUTODICHIARAZIONE del PRODUTTORE di conformità alle norme UNI/TS 11300-1 e 2: 2014, UNI/TS 11300-3: 2010, UNI/TS 11300-4: 2012 e alla Raccomandazione CTI R14: 2013 (la "RICHIESTA DI VERIFICA DI CONFORMITA'" è stata inoltrata al CTI e dallo stesso protocollata con il n.49 in data 8/10/2014).			



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 L.90/2013), il presente ATTESTATO DI PRESTAZIONE 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 emissione: 12/01/2015



---

Firma del Tecnico