

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI

Codice certificato	COM-03/2015	Validità	10 anni (salvo ristrutturazioni)
Riferimenti catastali	Fg. 61/C part. 1207 (37°33'58.65" N-14°54'39.59"E)		
Indirizzo edificio	Il Circolo didattico - Scuola Infanzia-Primaria - Via Vulcano 12		
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input checked="" type="checkbox"/>
		Locazione	<input type="checkbox"/>
Proprietà		Telefono	
Indirizzo		E-mail	

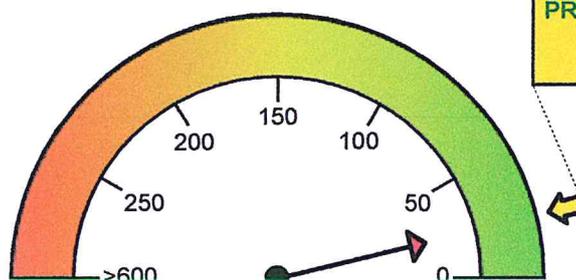
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: **G**

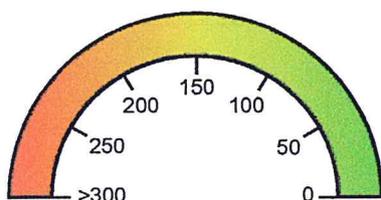
3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

EMISSIONI DI CO₂
4.48 kgCO₂/m²anno

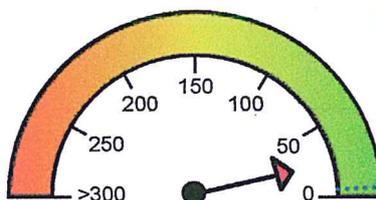
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE
23.4 kWh/m²anno



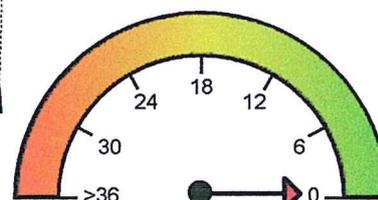
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE
23.4 kWh/m²anno



PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO



PRESTAZIONE RISCALDAMENTO
23.4 kWh/m²anno



PRESTAZIONE ACQUA CALDA
0 kWh/m²anno

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

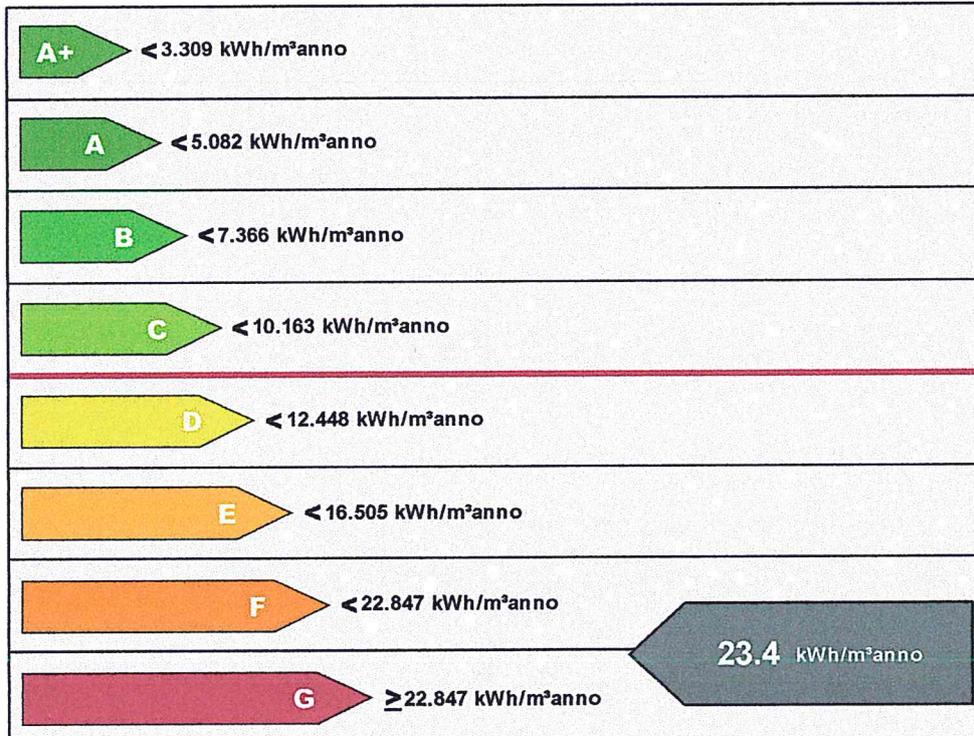


6. RACCOMANDAZIONI

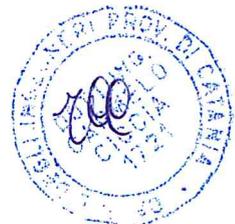
Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	23.40 kWh/m ² anno	0.0

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"/>	Illuminazione <input type="checkbox"/>
---	---	---	---	--



Riferimento legislativo
10.163 kWh/m²anno



8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA		8.4 ILLUMINAZIONE	
Indice energia primaria (E _{Pe})		Indice energia primaria (E _{Pi})	23.397 kWh/m ² anno	Indice energia primaria (E _{Pacs})	0.000 kWh/m ² anno	Indice energia primaria (E _{Pill})	
Indice energia primaria limite di legge		Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	6.381 kWh/m ² anno			Indice energia primaria limite di legge	
Indice involucro (E _{Pe} , invol)	2.752 kWh/m ² anno	Indice involucro (E _{Pi} , invol)	19.600 kWh/m ² anno	Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_g)	81.16%				
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili					

9. NOTE

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

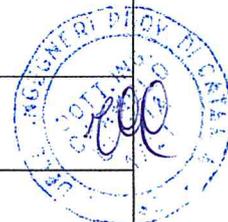
Per migliorare l'efficienza energetica dell'immobile si consiglia: estendere l'impianto di riscaldamento nelle zone non riscaldate (corridoi e uffici direttivi), schermatura sui vetri degli infissi esterni, revisione degli impianti di produzione del calore, revisione del generatore e caldaia, collocazione 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 ³)	8 861.72	Superficie utile (m ²)	1 513.09
Superficie disperdente S (m ²)	3 384.93	Zona climatica/GG	C /1087
Rapporto S/V (m ⁻¹)	0.38	Destinazione d'uso	

11. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	1970	Tipologia	distribuzione bitubo senza coibentazione
	Potenza nominale (kW)	326	Combustibile/i	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile/i	
Fonti rinnovabili (Solare Termico)	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
Fonti rinnovabili (Solare Fotovoltaico)	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
Fonti rinnovabili (Pompa di Calore)	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
Fonti rinnovabili (Teleriscaldamento)	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			
Fonti rinnovabili (Biomassa)	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			



12. PROGETTAZIONE

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

13. COSTRUZIONE

Costruttore	//		
Indirizzo	//	Telefono/e-mail	//
Direttore/i lavori	//		
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.cicci 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, DICHIARO 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

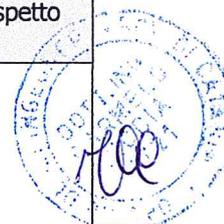
1) Rilievo sui luoghi [07/01/2015]

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