# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice certificato | COM-02/2015 | Validità | 10 anni (salvo ristrutturazioni) |
| **Riferimenti catastali** | Fg. 61/E part. 7245 (37°33'42.00"N-14°54'20.16"E) | | |
| Indirizzo edificio | III Circolo didattico - Scuola Infanzia-Primaria - Via G. Pitrè 30-44 | | |
| Nuova costruzione ☐ | Passaggio di proprietà ☐ | Riqualificazione energetica ☒ | Locazione ☐ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Proprietà** | **Comune di Paternò** | Telefono | **095-7970111** |
| Indirizzo | Parco del Sole n. 22, Zona Ardizzone | E-mail | info@comune.paterno.ct.it |

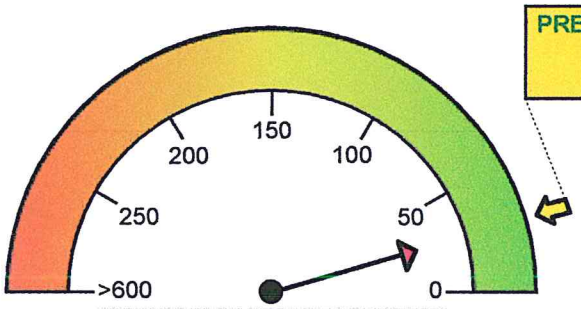
## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

**Edificio di classe: F**

## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

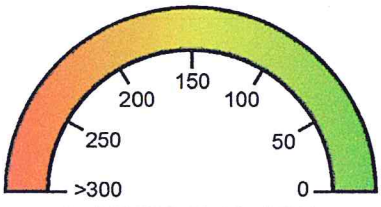
**EMISSIONI DI $CO_2$**
**5.21 kgCO2/m²anno**

**PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE**
27.15 kWh/m²anno

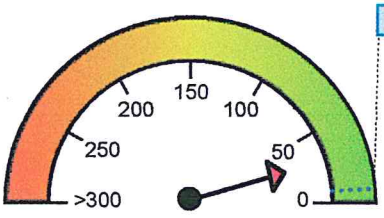



**PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE**
**27.15 kWh/m²anno**

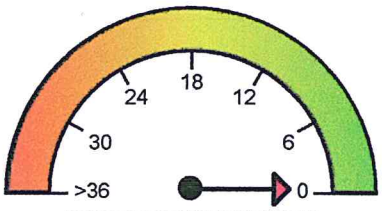
LIMITE DI LEGGE




**PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO**




**PRESTAZIONE RISCALDAMENTO**
**27.14 kWh/m²anno**




**PRESTAZIONE ACQUA CALDA**
**0 kWh/m²anno**

| 4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO) | I | II | ~~III~~ | IV | V |
|---|---|---|---|---|---|

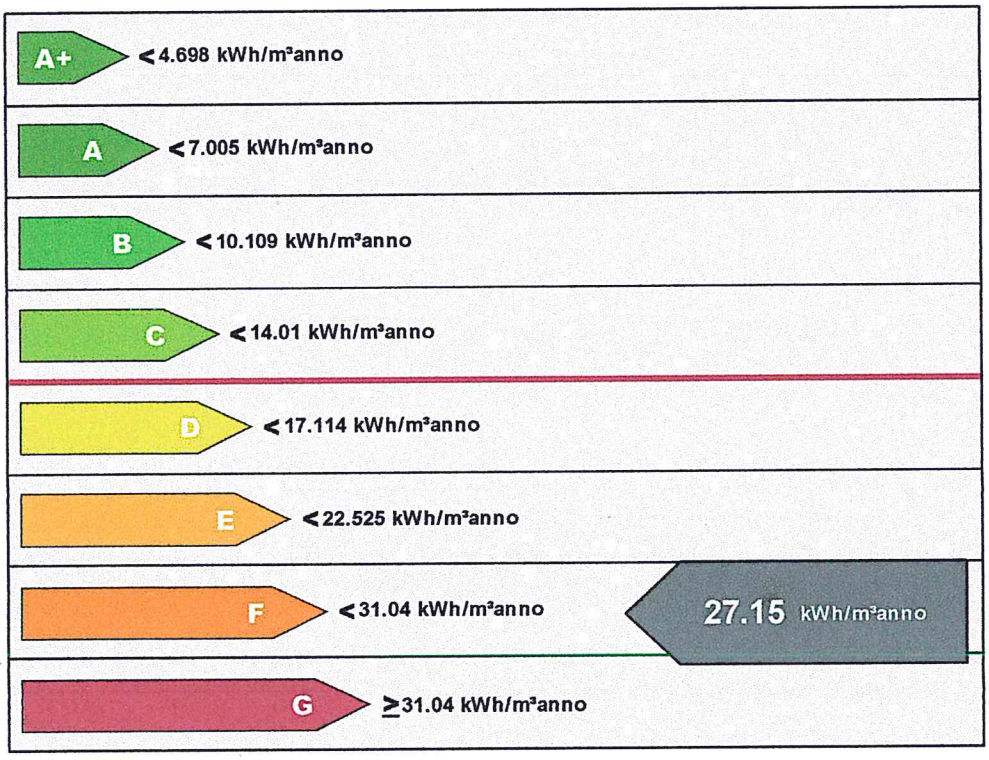
| | |
|---|---|
| **5. Metodologie di calcolo adottate** | Metodo calcolato di progetto (rif. prescritto UNI/TS 11300) secondo il paragrafo 4, punto 1 dell'allegato A (Linee Guida nazionali per la Certificazione Energetica degli edifici) del Decreto Ministeriale 26 giugno 2009 |

## 6. RACCOMANDAZIONI

| Interventi | Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento | Tempo di ritorno (anni) |
|---|---|---|
| | | |
| **PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE** | 27.15 kWh/m³anno | 0.0 |

## 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

| SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE | Riscaldamento | Raffrescamento | Acqua calda sanitaria | Illuminazione |
|---|---|---|---|---|
| | ☒ | ☐ | ☒ | ☐ |




Riferimento legislativo
**14.01 kWh/m³anno**

## 8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

| 8.1 RAFFRESCAMENTO | | 8.2 RISCALDAMENTO | | 8.3 ACQUA CALDA SANITARIA | | 8.4 ILLUMINAZIONE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice energia primaria (EPe) | | Indice energia primaria (EPi) | 27.145 kWh/m³anno | Indice energia primaria (EPacs) | 0.000 kWh/m³anno | Indice energia primaria (EPill) | |
| Indice energia primaria limite di legge | | Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05) | 8.306 kWh/m³anno | | | Indice energia primaria limite di legge | |
| Indice involucro (EPe,invol) | 6.568 kWh/m³anno | Indice involucro (EPi,invol) | 21.712 kWh/m³anno | Fonti rinnovabili | | Fonti rinnovabili | |
| Rendimento impianto | | Rendimento medio stagionale impianto ($\eta_g$) | 79.98% | | | | |
| 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 consigla: la riduzione delle seuperfici disperdenti (infissi e aperture) applicazione di 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 | Cemento Armato | | |
| Anno di costruzione | 1995 | Numero unità immobiliari | 1 |
| Volume lordo riscaldato V ($m^3$) | 4 029.92 | Superficie utile ($m^2$) | 1 070.43 |
| Superficie disperdente S ($m^2$) | 2 143.71 | Zona climatica/GG | C /1087 |
| Rapporto S/V ($m^{-1}$) | 0.53 | Destinazione d'uso | |

## 11. IMPIANTI

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Riscaldamento** | Anno di installazione | 1995 | Tipologia | a collettori complqnqri |
| | Potenza nominale (kW) | 260 | 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 ☐ | Tecnico abilitato ☒ | Energy Manager ☐ | Organismo/Società ☐ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nome e cognome / Denominazione | dott. ing. Carmelo Ciccia | | |
| Indirizzo | Via G. Parini n. 18 | Telefono/e-mail | 095851443/carmelo.ciccia@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 [02/01/2015]

## 16. DATI DI INGRESSO

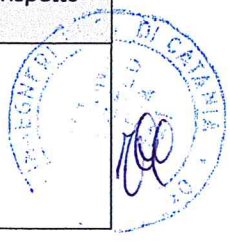
| | | | |
|---|---|---|---|
| Progetto energetico | ☒ | Rilievo sull'edificio | ☐ |
| Provenienza e responsabilità | | | |

## 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