

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

COMMITTENTE



Comune di Pordenone

CORSO VITTORIO EMANUELE, 64 - 33170 PORDENONE

OGGETTO

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

ai sensi del D.M.26.06.2009 e del D.L.n°63/2013

IMMOBILE

PN_88_01
ex Scuola Materna
via Selvatico, 26 - 33170 Pordenone

Committente: COMUNE DI PORDENONE

tecnico abilitato:

Responsabile del procedimento: Dott. Bianchet Maurizio

Dirigente di settore: Arch. Zofrea Antonio



COFELY ITALIA S.p.A.
Viale dell'Ippodromo n°2
34139 TRIESTE (TS)

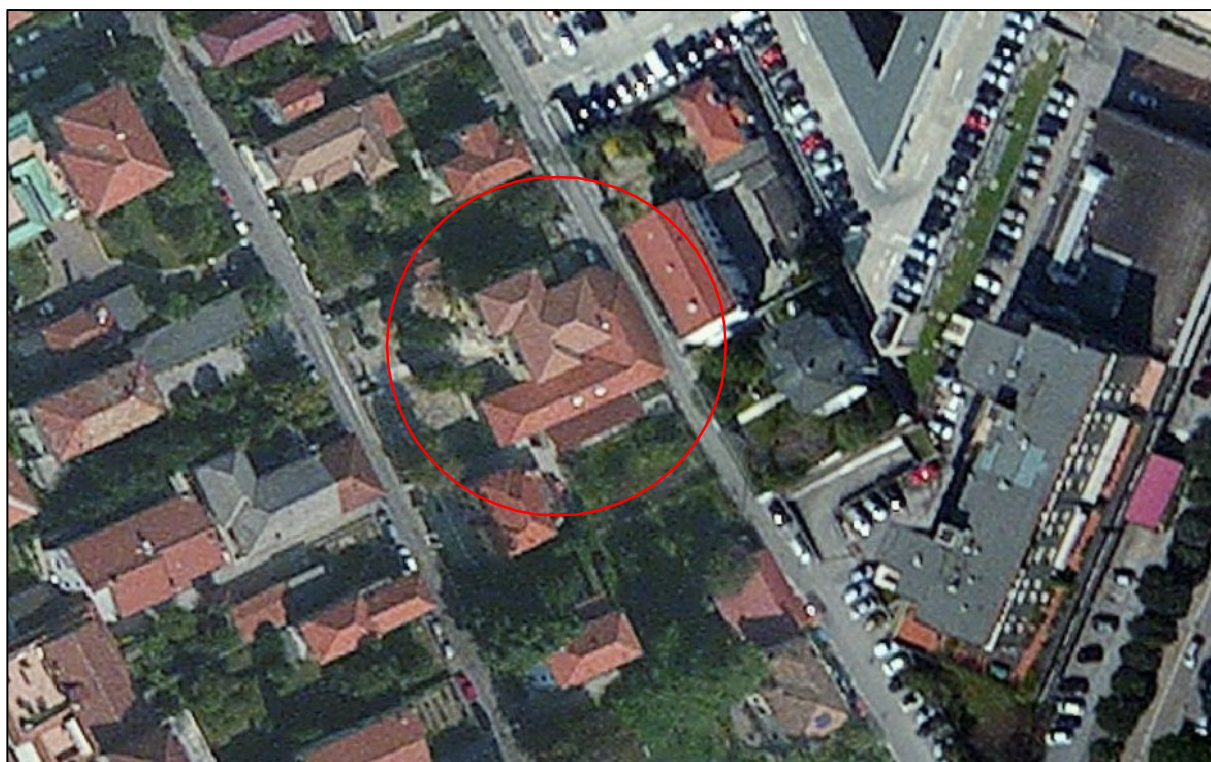


San Gabriele Nuovaenergia Srl
Via Vittime della Strada n°2
Loc. Gragnanino
29010 Gragnano Trebbiense (PC)

N°	Data	Descrizione	Red./Dis.	Contr.	Appr.
00	SETTEMBRE 2014	PRIMA EMISSIONE	-	-	-
01	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-

Attestato di Prestazione Energetica redatto con software certificato dal C.T.I.

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA - INQUADRAMENTO



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI ⁽¹⁾

Codice Certificato		Validità	22/09/2024
Riferimenti catastali	Sezione Urbana: - Foglio: 18 Particella: 116 Sub: -		
Indirizzo edificio	Via Selvatico, 26 - 33170 Pordenone		
Nuova costruzione	☐	Passaggio di proprietà	☐
		Riqualificazione energetica	☒
Proprietà	Comune di Pordenone	Telefono	0434/392111
Indirizzo	Corso Vittorio Emanuele II, 64 - 33170 Pordenone	E-mail	comune.pordenone@certgov.fvg.it

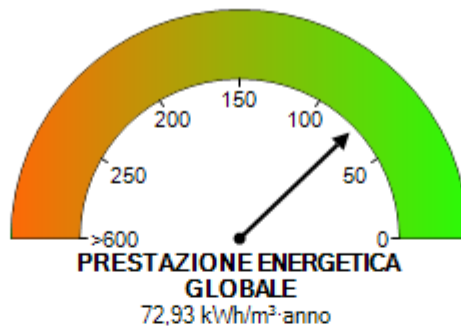
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe : **G**

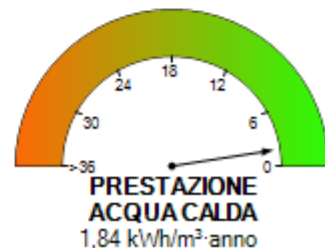
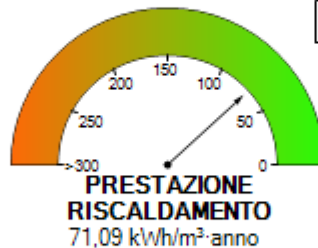
3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI ⁽²⁾

EMISSIONI DI CO₂
19,55 kgCO₂/m³·anno

PRESTAZIONE ENERGETICA
RAGGIUNGIBILE
58,80 kWh/m³·anno



LIMITE DI LEGGE 21,71 kWh/m³·anno



4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO) ⁽³⁾



I



II



III



IV



V

5. METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA ⁽⁴⁾

UNI/TS 11300-1, UNI/TS 11300-2, UNI/TS 11300-4 e
norme correlate

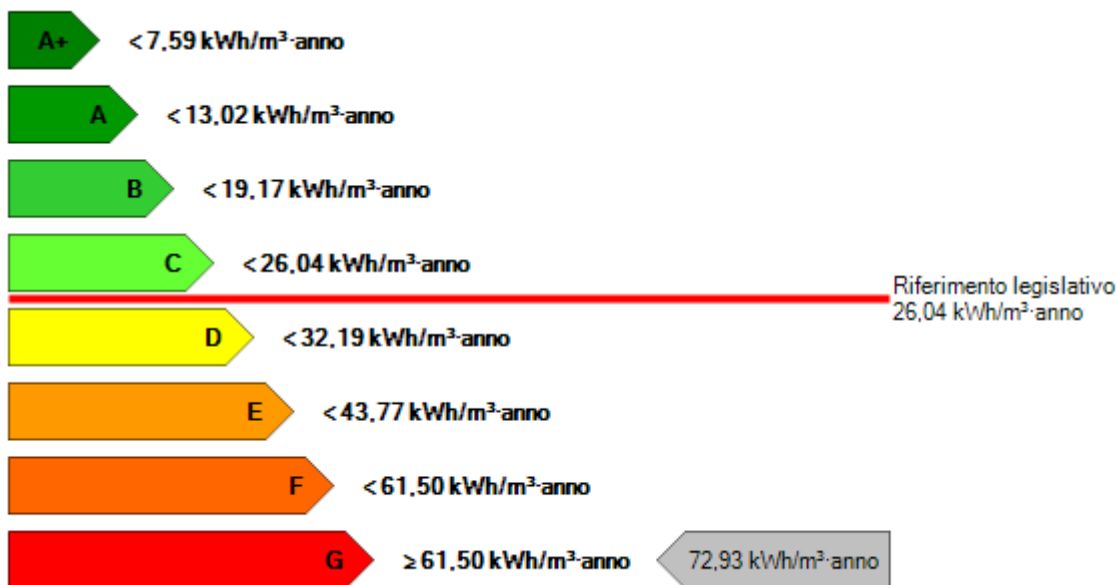
6. RACCOMANDAZIONI ⁽⁵⁾

Interventi	Prestazione Energetica/ Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
1) <i>Sostituzione dei serramenti con nuovi del tipo a vetrocamera ad alte prestazioni</i>	<i>66,18 kWh/m³anno / G</i>	<i>17,9</i>
2) <i>Metanizzazione, adeguamento della centrale termica e sostituzione del generatore di calore mediante caldaia a condensazione classificata **** stelle</i>	<i>64,83 kWh/m³anno / G</i>	<i>5,0</i>
3) <i>Somma degli interventi di cui ai punti precedenti</i>	<i>58,80 kWh/m³anno / F</i>	<i>7,6</i>
4)		
5)		

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE ⁽²⁾	58,80 kWh/ m³ anno	7,6 (<10 anni)
---	---------------------------	-----------------------

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO ⁽⁶⁾

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



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)	71,09	Indice energia primaria (EPacs)	1,84	Indice energia primaria (EPill)	
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	21,71			Indice energia primaria limite di legge	
Indice involucro (EPe,invol)	23,75	Indice involucro (EPi,invol)	52,03	Fonti rinnovabili	-	Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (ηg)	72,88				
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili (termico) Fonti rinnovabili (elettrico)	- -				

9. NOTE

Le raccomandazioni forniscono un'informazione di massima in merito alle possibili soluzioni migliorative: per valutare la reale fattibilità, la convenienza e l'effettivo miglioramento energetico è necessario un successivo approfondimento.

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	<i>Palazzina piccola</i>		
Tipologia costruttiva	<i>Muratura portante</i>		
Anno di costruzione	<i>n.d.</i>	Numero di appartamenti	-
Volume lordo riscaldato V (m ³)	<i>1804,10</i>	Superficie utile (m ²)	<i>433,75</i>
Superficie disperdente S (m ²)	<i>1273,33</i>	Zona climatica/GG	<i>E / 2459</i>
Rapporto S/V	<i>0,706</i>	Destinazione d'uso	<i>E.4 (1)</i>

11. IMPIANTI ⁽⁷⁾

Riscaldamento	Anno di installazione	<i>1990</i>	Tipologia	<i>Caldaia tradizionale installata in centrale termica</i>
	Potenza nominale (kW)	<i>104,60</i>	Combustibile	<i>Gasolio</i>
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	<i>1990</i>	Tipologia	<i>Da bollitore installato in centrale termica alimentato da caldaia</i>
	Potenza nominale (kW)	<i>104,60</i>	Combustibile	<i>Gasolio</i>
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Illuminazione	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)			
Fonti rinnovabili	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 X	Energy Manager	Organismo/Società
Nome e cognome / Denominazione	Jan Malabotta		
Indirizzo	Via dell'Università 16 - 34123 - Trieste (TS)	Telefono e-mail	3489973192 jan.malabotta@archiworldpec.it
Titolo	Architetto	Ordine/Iscrizione	Architetti di Trieste / 702
Dichiarazione di indipendenza ⁽⁸⁾	Il sottoscritto certificatore, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75.		
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI

n°1 di data 21 maggio 2014

16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	X Rilievo sull'edificio
Provenienza e responsabilità	da tecnico abilitato

17. SOFTWARE

Denominazione	EC700 versione 5	Produttore	Edilclima S.r.l.
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) fornito dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano).			
Certificato di conformità n. 24 alle norme UNI/TS 11300:2008 parte 1 e 2, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 28 giugno 2011.			
Certificato di conformità n. 31 alla norma UNI/TS 11300-4:2012, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 4 settembre 2012.			

Data emissione **22/09/2014**

Firma del Tecnico