

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI ⁽¹⁾

Codice Certificato	PVR-22B	Validità	10 anni
Riferimenti catastali			
Nome edificio	Palestra scuola media PIO XII		
Indirizzo edificio	Via Antonio Gramsci - 45014 Porto Viro (RO)		
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	Città di Porto Viro	Telefono	
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 23 - 45014 Porto Viro (RO)	E-mail	

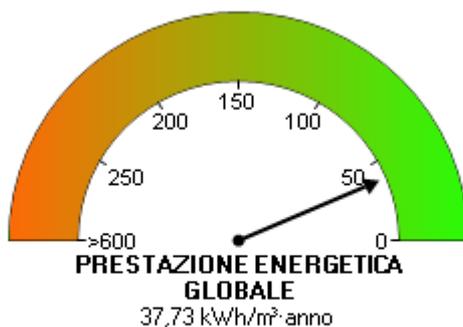
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe : **F**

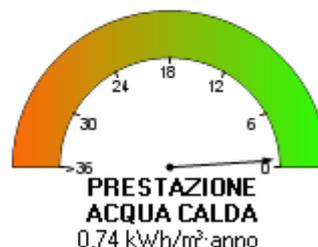
3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI ⁽²⁾

EMISSIONI DI CO₂
7,96 kgCO₂/m²-anno

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE
9,61 kWh/m²-anno



LIMITE DI LEGGE 14,71 kWh/m²-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 e norme correlate

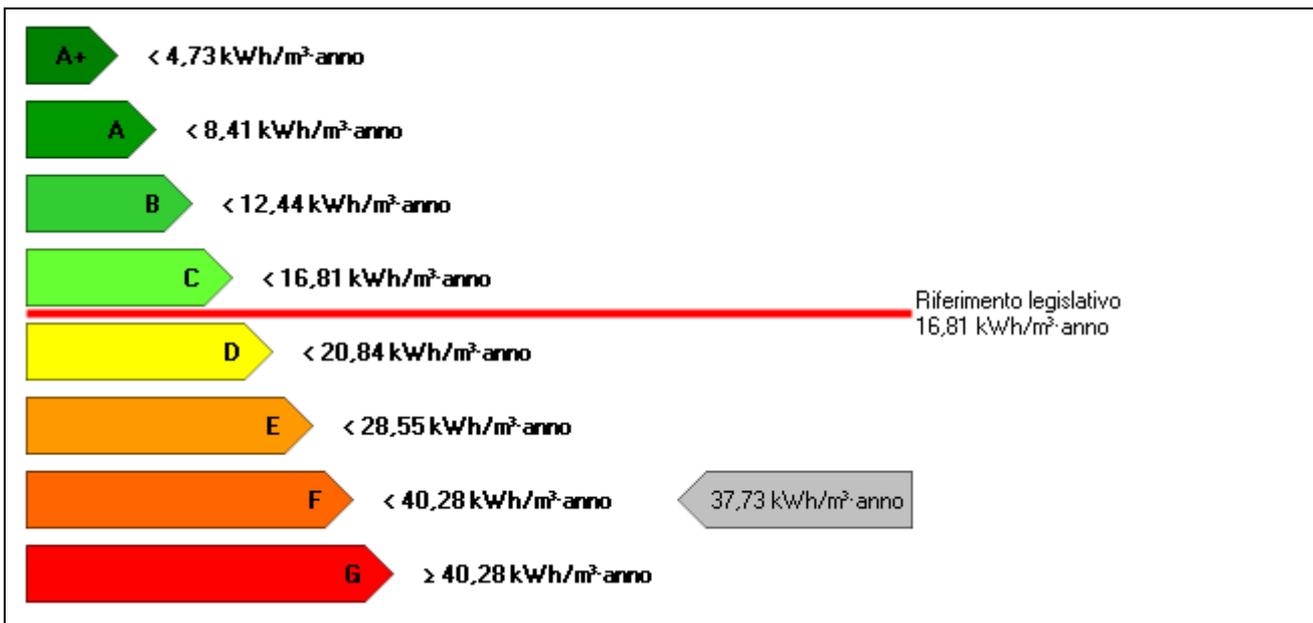
6. RACCOMANDAZIONI ⁽⁵⁾

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
1) <i>Sostituzione dell'attuale generatore di calore con un nuovo generatore del tipo a condensazione e contestuali modifiche e/o opere di adattamento per il collegamento della caldaia all'impianto esistente.</i>	31,66 - F	11
2) <i>Isolamento della muratura perimetrale dell'immobile mediante cappotto realizzato in materiale isolante del tipo polistirene o similare, con finitura esterna in apposito intonaco plastico.</i>	31,12 - F	20
3) <i>Isolamento della copertura dell'immobile mediante materiale isolante del tipo lana di roccia o similare, con finitura esterna in lastra di cartongesso per ambienti interni.</i>	27,56 - E	11
4) <i>Sostituzione degli infissi esistenti con nuovi infissi del tipo a doppio vetro con vetrocamera e telaio in PVC o legno ad alte prestazioni energetiche.</i>	30,61 - F	22

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE ⁽²⁾	9,61 kWh/ m³ anno	(18) (<10 anni)
---	-------------------------------------	------------------------

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO ⁽⁶⁾

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



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})	36,99	Indice energia primaria (E _{Pacs})	0,74	Indice energia primaria (E _{Pill})	
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	14,71			Indice energia primaria limite di legge	
Indice involucro (E _{Pe,invol})	59,76	Indice involucro (E _{Pi,invol})	24,82				
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _g)	66,98	Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili <small>(termico)</small>		Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	
		Fonti rinnovabili <small>(elettrico)</small>		Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	

9. NOTE

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

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Unità immobiliare non residenziale			
Tipologia costruttiva	Mista			
Anno di costruzione		Numero di appartamenti	1	
Volume lordo riscaldato V (m ³)	6009,32	Superficie utile (m ²)	701,98	
Superficie disperdente S (m ²)	2559,96	Zona climatica/GG	E / 2276	
Rapporto S/V	0,426	Destinazione d'uso	E.6 (2) - E.6 (3)	

11. IMPIANTI ⁽⁷⁾

Riscaldamento	Anno di installazione		Tipologia	Caldaia tradizionale	
	Potenza nominale (kW)	170,30	Combustibile	Metano	
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione		Tipologia	Bollitore elettrico ad accumulo	
	Potenza nominale (kW)	1,20	Combustibile	Energia elettrica	
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			kWh _t	
					kWh _e

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 <input checked="" type="checkbox"/>	Energy Manager	Organismo/Società
Nome e cognome / Denominazione	<i>Cappellato Nicola</i>		
Indirizzo	<i>Via Guido Rossa 7 35020 - Ponte San Nicolò (PD)</i>	Telefono/e-mail	<i>0492612025 info@studiocappellato.com</i>
Titolo	<i>Ingegnere</i>	Ordine/Iscrizione	<i>Ingegneri di Padova / 4577</i>
Dichiarazione di indipendenza ⁽⁸⁾	<i>Il sottoscritto, consapevole delle responsabilità penali per false attestazioni, ai fini di assicurare indipendenza ed imparzialità di giudizio, dichiara l'assenza del conflitto di interessi ai sensi del comma 3 dell'Allegato III del Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 115.</i>		
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI

Sopralluoghi sull'immobile eseguiti nel mese di Febbraio 2012.

16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	<input checked="" type="checkbox"/> Rilievo sull'edificio
Provenienza e responsabilità	<i>Planimetrie in formato digitale fornite dalla Committenza.</i>

17. SOFTWARE

Denominazione	<i>EC700 versione 3.0.2</i>	Produttore	<i>Edilclima S.r.l.</i>
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).			
<i>Certificato n. 24 rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 28 giugno 2011.</i>			

Data emissione

26/06/2012

Firma del Tecnico



ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE E LEGENDA

- (1) Eventuali informazioni aggiuntive nelle note.
- (2) **PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE:** energia totale utilizzata dall'edificio per m³ di volume climatizzato (Indice prestazione energetica globale).
PRESTAZIONE RISCALDAMENTO: energia utilizzata per riscaldare l'edificio per m³ di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione invernale).
PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO: energia utilizzata per raffrescare l'edificio per m³ di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione estiva).
PRESTAZIONE ACQUA CALDA: energia utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria per m³ di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la produzione dell'acqua calda sanitaria).
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE: miglioramento della prestazione energetica conseguente alla realizzazione degli interventi di riqualificazione riportati nel paragrafo "Raccomandazioni" che presentano un tempo di ritorno degli investimenti inferiore a 10 anni.
LIMITE DI LEGGE: requisito minimo previsto per un edificio identico, di nuova costruzione, ubicato nella stessa località.
EMISSIONI DI CO₂: emissioni clima alteranti derivanti dall'attuale efficienza energetica dell'edificio.
- (3) La qualità prestazionale dell'involucro ai fini di contenere il fabbisogno di energia per il raffrescamento è determinata conformemente ai criteri del paragrafo 6 delle presenti Linee guida.
- (4) Metodologie utilizzate per il calcolo delle prestazioni energetiche globali e parziali, di cui al punto 2, e per la determinazione della qualità dell'involucro di cui al punto 3.
- (5) Indicare eventuali allegati descrittivi dell'intervento.
- (6) La classe energetica complessiva dell'edificio è determinata conformemente ai criteri del paragrafo 7 delle presenti Linee guida.
- (7) I dati di potenza relativi agli impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria sono riferiti alla potenza termica al focolare.
- (8) Dichiarazione di indipendenza e di imparzialità di giudizio del soggetto certificatore resa ai sensi degli articoli 359 e 481 del C.P..
- (*) **Al momento non operativo.**