

# ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI <sup>(1)</sup>

Codice Certificato	<b>PVR-02</b>	Validità	<b>10 anni</b>
Riferimenti catastali			
Nome edificio	<b>Sede municipale decentrata DONADA</b>		
Indirizzo edificio	<b>Piazza Guglielmo Marconi, 32 - 45014 Porto Viro (RO)</b>		
Nuova costruzione	<input type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	<b>Città di Porto Viro</b>	Telefono	
Indirizzo	<b>Piazza della Repubblica, 23 - 45014 Porto Viro (RO)</b>	E-mail	

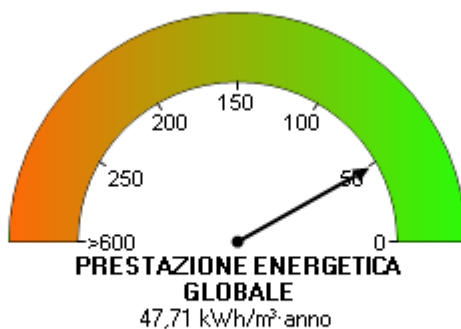
## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe : **G**

## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI <sup>(2)</sup>

**EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>**  
10,09 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>·anno

**PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE**  
13,09 kWh/m<sup>2</sup>·anno



**LIMITE DI LEGGE 14,77** kWh/m<sup>2</sup>·anno



4. QUALITÀ INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO) <sup>(3)</sup>



I



II



III



IV



V

5. METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA <sup>(4)</sup>

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

## 6. RACCOMANDAZIONI <sup>(5)</sup>

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>	<b>38,51 - F</b>	<b>12</b>
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>	<b>20,23 - D</b>	<b>6</b>
3) <i>Isolamento della copertura dell'immobile mediante materiale isolante del tipo lana di roccia o similare posato su sottotetto accessibile.</i>	<b>43,47 - F</b>	<b>7</b>

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE <sup>(2)</sup>	<b>13,09 kWh/ m<sup>3</sup> anno</b>	<b>9 (&lt;10 anni)</b>
-----------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------

## 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO <sup>(6)</sup>

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 (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	<b>45,34</b>	Indice energia primaria (EPacs)	<b>2,38</b>	Indice energia primaria (EPIll)	
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	<b>14,77</b>			Indice energia primaria limite di legge	
Indice involucro (EPe, invol)	<b>22,26</b>	Indice involucro (EPI, invol)	<b>30,60</b>				
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_g$ )	<b>67,26</b>	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	<b>Unità immobiliare non residenziale</b>			
Tipologia costruttiva	<b>Mista</b>			
Anno di costruzione		Numero di appartamenti	<b>1</b>	
Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> )	<b>3656,58</b>	Superficie utile (m <sup>2</sup> )	<b>850,39</b>	
Superficie disperdente S (m <sup>2</sup> )	<b>1568,55</b>	Zona climatica/GG	<b>E / 2276</b>	
Rapporto S/V	<b>0,429</b>	Destinazione d'uso	<b>E.2</b>	

## 11. IMPIANTI <sup>(7)</sup>

<b>Riscaldamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	<b>Caldaia tradizionale</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>193,80</b>	Combustibile	<b>Metano</b>
<b>Acqua calda sanitaria</b>	Anno di installazione		Tipologia	<b>Bollitori elettrici ad accumulo</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>3,60</b>	Combustibile	<b>Energia elettrica</b>
<b>Raffrescamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
<b>Illuminazione</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)			
<b>Fonti rinnovabili</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta			kWh <sub>t</sub>
			kWh <sub>e</sub>	

## 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	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 <sup>(8)</sup>	<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'edificio 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 m<sup>3</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica globale).  
**PRESTAZIONE RISCALDAMENTO:** energia utilizzata per riscaldare l'edificio per m<sup>3</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione invernale).  
**PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO:** energia utilizzata per raffrescare l'edificio per m<sup>3</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione estiva).  
**PRESTAZIONE ACQUA CALDA:** energia utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria per m<sup>3</sup> 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 CO<sub>2</sub>:** 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.**