

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici non residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI ⁽¹⁾

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|--------------------------|
| Codice Certificato | PVR-01 | Validità | 10 anni |
| Riferimenti catastali | | | |
| Nome edificio | Municipio | | |
| Indirizzo edificio | Piazza della Repubblica, 23 - 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 | |

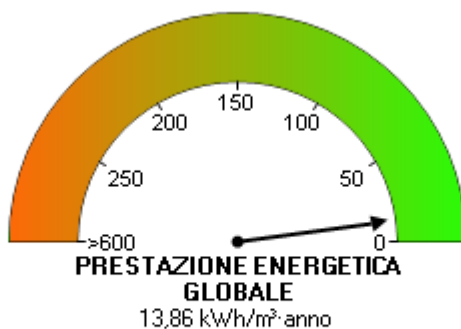
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe : **C**

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

EMISSIONI DI CO₂
3,10 kgCO₂/m²·anno

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE
11,32 kWh/m²·anno



LIMITE DI LEGGE 13,17 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>Installazione di un sistema di ventilazione meccanica controllata all'interno degli ambienti.</i> | 11,32 - B | 28 |
| 2) | | |
| 3) | | |
| 4) | | |
| 5) | | |

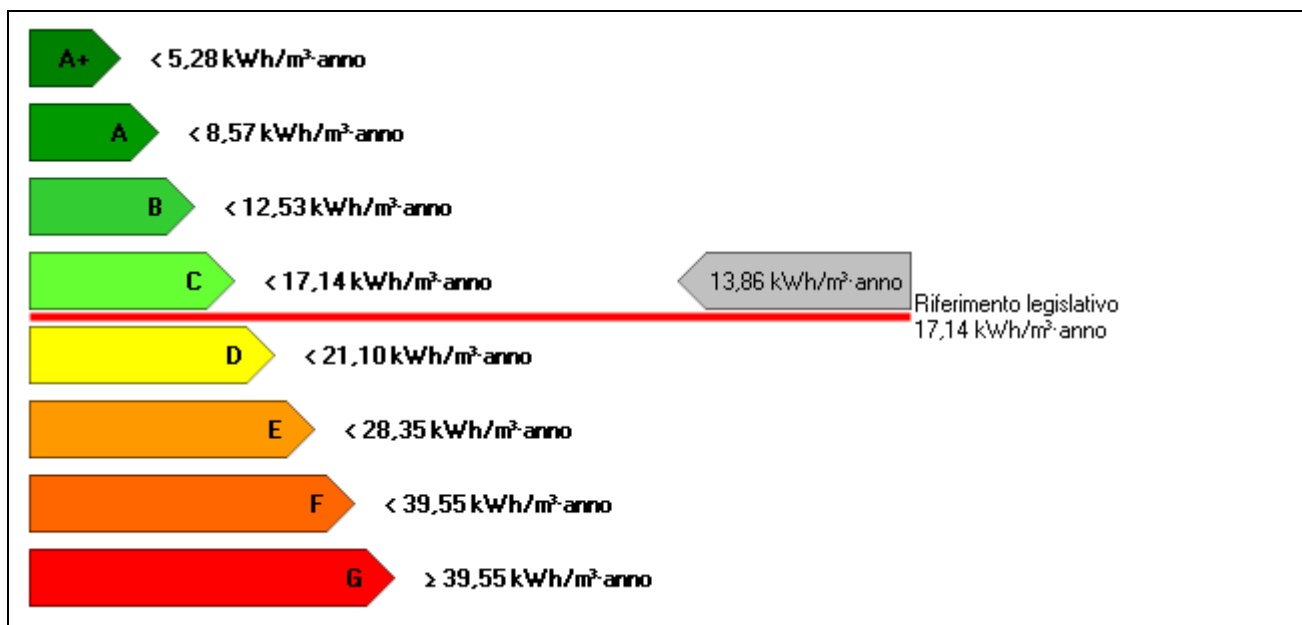
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE ⁽²⁾

11,32 kWh/ m³ anno

(28) (<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 (EPe) | | Indice energia primaria (EPI) | 13,53 | Indice energia primaria (EPacs) | 0,33 | Indice energia primaria (EPill) | |
| Indice energia primaria limite di legge | | Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05) | 13,17 | | | Indice energia primaria limite di legge | |
| Indice involucro (EPe,invol) | 35,01 | Indice involucro (EPI,invol) | 13,37 | | | | |
| Rendimento impianto | | Rendimento medio stagionale impianto (η_g) | 98,74 | Fonti rinnovabili | 0,25 | Fonti rinnovabili | |
| Fonti rinnovabili | | Fonti rinnovabili (termico) | | | | | |
| | | Fonti rinnovabili (elettrico) | | | | | |

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) | 7288,99 | Superficie utile (m ²) | 1608,12 | |
| Superficie disperdente S (m ²) | 2541,95 | Zona climatica/GG | E / 2276 | |
| Rapporto S/V | 0,349 | Destinazione d'uso | E.2 | |

11. IMPIANTI ⁽⁷⁾

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------------|
| Riscaldamento | Anno di installazione | 2011 | | Tipologia | Pompa di calore |
| | Potenza nominale (kW) | 176,50 | | Combustibile | Metano |
| Acqua calda sanitaria | Anno di installazione | 2011 | | Tipologia | Pompa di calore |
| | Potenza nominale (kW) | 176,50 | | Combustibile | Metano |
| Raffrescamento | Anno di installazione | | | Tipologia | |
| | Potenza nominale (kW) | | | Combustibile | |
| Illuminazione | Anno di installazione | | | Tipologia | |
| | Potenza nominale (kW) | | | | |
| Fonti rinnovabili | Anno di installazione | 2011 | | Tipologia | Pannelli solari termici |
| | Energia annuale prodotta | 1790 | kWh _t | | |

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 | Cappellato Nicola | | |
| Indirizzo | Via Guido Rossa 7 35020 - Ponte San Nicolò (PD) | Telefono/e-mail | 0492612025 info@studiocappellato.com |
| Titolo | Ingegnere | Ordine/Iscrizione | Ingegneri di Padova / 4577 |
| Dichiarazione di indipendenza ⁽⁸⁾ | 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. | | |
| 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 | Planimetrie in formato digitale fornite dalla Committenza. |

17. SOFTWARE

| | | | |
|--|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Denominazione | EC700 versione 3.0.2 | 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 n. 24 rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 28 giugno 2011. | | | |

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.**