

RILASCIATO IL 20/06/2014  
VALIDO FINO AL 20/06/2024

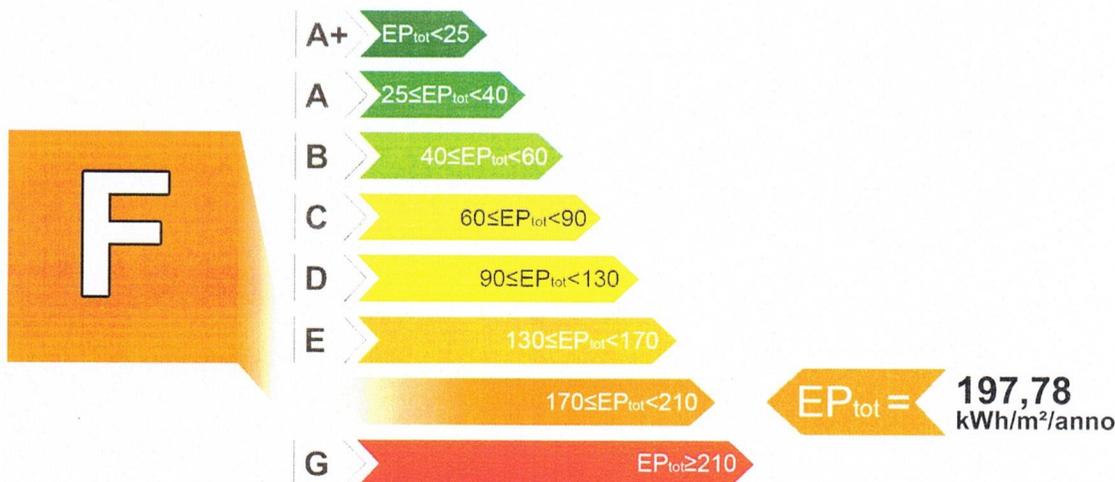
### DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** B249 BUDRIO (BO)
- » **Indirizzo:** LOCALITA' MARANO - VIA MARANA N.4/1
- » **Piano-Interno:** T-1- /
- » **Foglio-Particella-Sub:** (105-74-3 )
- » **Proprietario:** -vedi foglio 3-
- » **Destinazione d'uso:** E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

### DATI GENERALI

- » **Zona Climatica:** E
- » **Gradi Giorno:** 2194,00
- » **Volume lordo riscaldato:** 2220,85 m<sup>3</sup>
- » **Superficie utile riscaldata:** 449,38 m<sup>2</sup>
- » **Superficie disperdente:** 821,92 m<sup>2</sup>
- » **Rapporto S/V:** 0,37

## CLASSE ENERGETICA



### INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m <sup>2</sup> /anno)	LIMITE (kWh/m <sup>2</sup> /anno)
TOTALE (EP <sub>inv</sub> + EP <sub>est</sub> + EP <sub>acs</sub> + EP <sub>ill</sub> )	EP <sub>tot</sub> 197,78	EP <sub>tot-lim</sub> 57,50
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>inv</sub> + EP <sub>acs</sub> 197,78	EP <sub>inv-lim</sub> 48,85 EP <sub>acs-lim</sub> 8,65
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (non calcolata)	EP <sub>est</sub> 0,00	EP <sub>est-lim</sub> 0,00
ILLUMINAZIONE (non calcolata)	EP <sub>ill</sub> 0,00	EP <sub>ill-lim</sub> 0,00

### EVENTUALI INTERVENTI MIGLIORATIVI DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

TIPO INTERVENTI	STIMA RITORNO INVESTIMENTO (ANNI)	ENERGIA PRIMARIA RISPARIATA (kWh/m <sup>2</sup> /anno)	EMISSIONI CO <sub>2</sub> RISPARIATE (Kg/anno)
Coibentazione copertura	3	45,73	4153,21

### SOGGETTO CERTIFICATORE

05792 ARCH. TEDESCHI DAMIANO  
Timbro e Firma

### TECNICI PREPOSTI

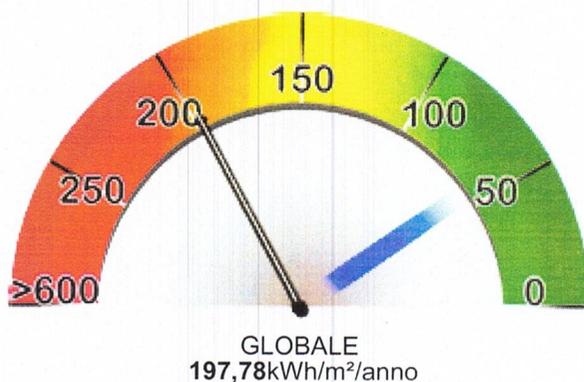
05792 ARCH. DAMIANO TEDESCHI  
Timbro e Firma

N°05792-082055-2014

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 20/06/2014  
VALIDO FINO AL 20/06/2024



RISCALDAMENTO E PROD. ACS  
197,78kWh/m<sup>2</sup>/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

#### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (per analogia costruttiva e metodo di calcolo analitico (all.8 punto 2.2 lett.b e 3.2 lett.a))
- » **Origine Dati:** Planimetria catastale
- » **Software di calcolo utilizzato:** EC 700 vers.3.0.2(28/06/2011) N.24

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 57659,16 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 21803,95 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 48,52 kWh/ m<sup>2</sup>/anno Classe V - Prestazioni Mediocri
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 6194,36 kWh/anno
- » **Illuminazione:** 0,00 kWh/anno

#### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Costruzione isolata - Villetta mono/bi/plurifamiliare
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Telaio CA + tamponamento
  - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,55 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,55 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di copertura opache:** Tetto in legno / 1,59 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,59 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di basamento:** cls su terreno / 0,40 W/m<sup>2</sup>K - Media 0,40 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure trasparenti:** Metallo + vetrocamera / 2,89 W/m<sup>2</sup>K - Media 3,22 W/m<sup>2</sup>K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** TERMOSTATO
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo C \*\*\* - Gas metano - 45,00 kW  
Rendimento: 0,90 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: Termostato di zona E: Radiatori a colonna
- » **Impianto Acs:** Produzione combinata (riscaldamento+ACS) - Gas metano - 45,00 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non presenti.

#### NOTE RELATIVE ALLA EMISSIONE, REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELL'APE

Il codice univoco di identificazione riportato sul presente Attestato di Prestazione Energetica ne conferma l'avvenuta registrazione per via telematica nel sistema SACE, anche ai fini della sua effettiva validità. La registrazione avviene mediante apposizione di firma digitale del documento formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. Esso è trasmesso alla Regione Emilia-Romagna in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445. Con la sottoscrizione del presente Attestato e la relativa registrazione nel sistema SACE, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:

- la conformità del presente Attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici,
- la asseverazione dei dati riportati del presente Attestato,
- il rispetto delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

ferme restando le responsabilità in capo al tecnico o ai tecnici abilitati ai sensi dell'art. 2 comma 2 lett. b) del DPR 75/2013, preposti alla determinazione della prestazione energetica e indicati nell'attestato.

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

05792 ARCH. TEDESCHI DAMIANO

Timbro e Firma



N°05792-082055-2014

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



### PROPRIETARIO

RILASCIATO IL 20/06/2014  
VALIDO FINO AL 20/06/2024

### SOGGETTO CERTIFICATORE

05792 ARCH. TEDESCHI DAMIANO

Timbro e Firma



N°05792-082055-2014

