

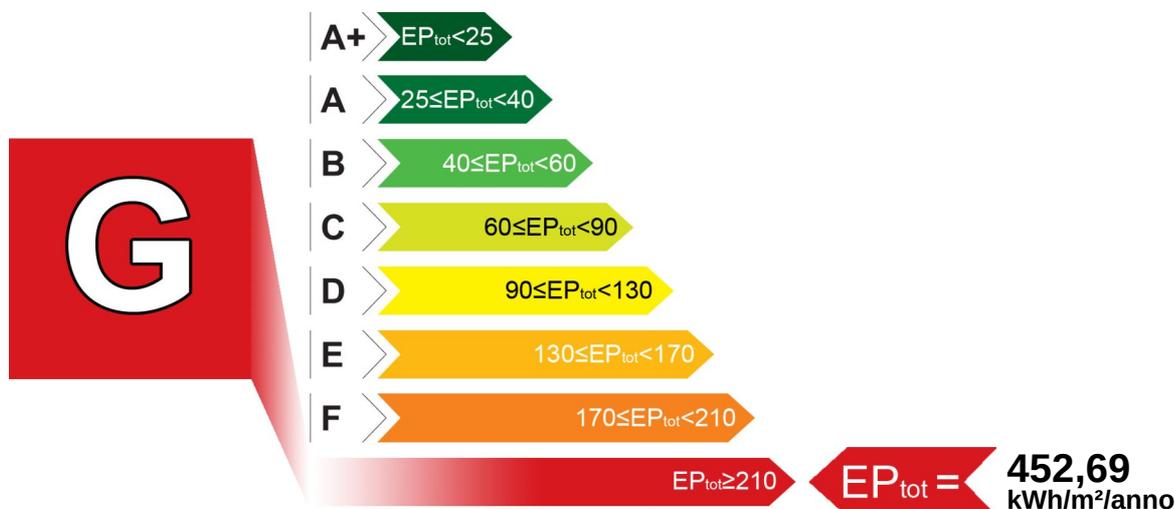
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: G570 PIANORO (BO)
- » Indirizzo: VIA FRATELLI DALL'OLIO N.23
- » Piano-Interno: -1/0/1
- » Foglio-Particella-Sub: (63-201-1,2)
- » Proprietario: -vedi foglio 3-
- » Destinazione d'uso: E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

### DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2441,00
- » Volume lordo riscaldato: 833,36 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 178,64 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 579,05 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 0,69

## 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> 452,69	EP <sub>tot-lim</sub> 90,13
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> 404,48	EP <sub>inv-lim</sub> 81,08
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> 48,21	EP <sub>acs-lim</sub> 9,05
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 CO2 RISPARIATE (Kg/anno)
Coibentazione strutture Opache verticali	10,3	163,37	5836,96

### SOGGETTO CERTIFICATORE

### TECNICI PREPOSTI

(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:

- conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

(2) Con la sottoscrizione del presente Attestato, i Tecnici preposti alla determinazione della prestazione energetica assumono le responsabilità di legge in relazione:

- all'asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- alla dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

RILASCIATO IL 21/11/2013  
VALIDO FINO AL 21/11/2023

N°03504-109302-2013-Rev01

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



#### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (mediante procedure di rilievo e diagnostiche sull'edificio (all.8 punto 2.2 lett.a e 3.2 lett.a))
- » **Origine Dati:** Rilievo in sito
- » **Software di calcolo utilizzato:** Namirial Termo V 2(26/07/2012) N. 29

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 47764,47 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 3969,91 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 22,22 kWh/ m<sup>2</sup>/anno Classe III - Prestazioni Medie
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 2520,11 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 con intercapedine isolata / 1,52 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,68 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 2,57 W/m<sup>2</sup>K - Media 2,57 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 0,83 W/m<sup>2</sup>K - Media 0,81 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetro singolo / 5,13 W/m<sup>2</sup>K - Media 5,14 W/m<sup>2</sup>K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** ASSENTE
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B \*\* o inferiore - Gas metano - 48,80 kW  
Rendimento: 0,87 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: Sonda climatica in centrale E: Radiatori a colonna
- » **Impianto Acs:** N. 2 boiler elettrici - Energia elettrica - 17,50 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** -
- » **Caratteristiche Impianto Illuminazione:** -

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

Timbro e Firma<sup>(1)</sup>

(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:  
 - conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici  
 - asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato  
 - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

RILASCIATO IL 21/11/2013  
VALIDO FINO AL 21/11/2023

N°03504-109302-2013-Rev01

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



### PROPRIETARIO

RILASCIATO IL 21/11/2013  
VALIDO FINO AL 21/11/2023

### SOGGETTO CERTIFICATORE

Timbro e Firma<sup>(1)</sup>

*(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:*

- conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

N°03504-109302-2013-Rev01



ATTESTATO DI  
PRESTAZIONE ENERGETICA