

RILASCIATO IL 27/11/2013

VALIDO FINO AL 27/11/2023

N°03504-113137-2013

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

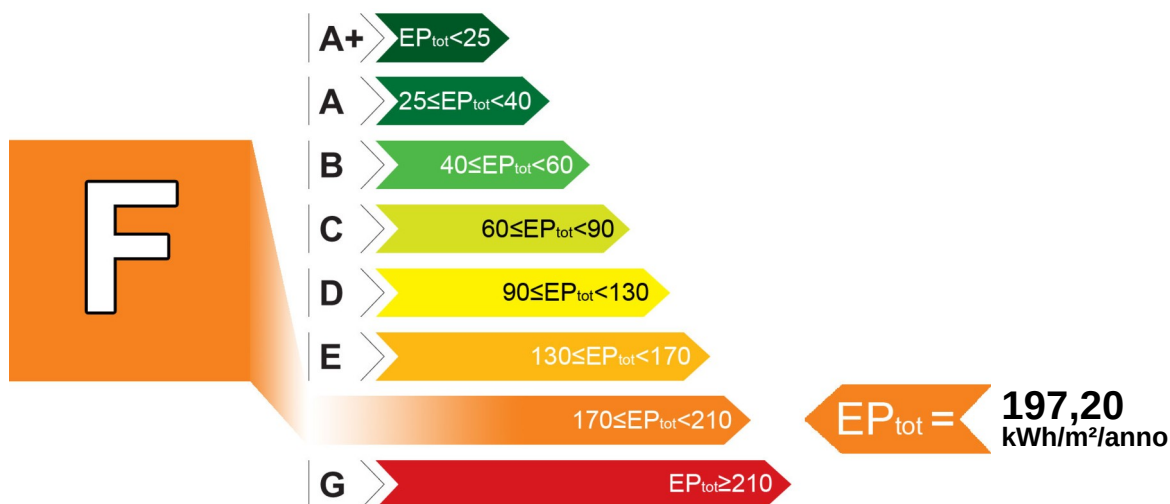
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: G570 PIANORO (BO)
- » Indirizzo: VIA ROMA N.2
- » Piano-Interno: TERRA-2
- » Foglio-Particella-Sub: (64-402-46)
- » 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: 279,04 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 70,11 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 170,55 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 0,61

## 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> 197,20	EP <sub>tot-lim</sub> 85,42
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> 172,81	EP <sub>inv-lim</sub> 73,94
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> 24,39	EP <sub>acs-lim</sub> 11,48
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	11,7	45,01	631,14

### SOGGETTO CERTIFICATORE

03504 ING. ZIOSI LORENZO

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

### TECNICI PREPOSTI

03504 ING. LORENZO ZIOSI

Timbro e Firma<sup>(2)</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

(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

### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



RISCALDAMENTO  
172,81 kWh/m²/anno



ACQUA CALDA  
24,39 kWh/m²/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

#### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (sulla base dei principali dati metodo semplificato (all.8 punto 2.2 lett.c e 3.2 lett.c))
- » **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.):** 9214,50 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 0,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 0,00 kWh/ m²/anno Classe non determinabile
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1232,85 kWh/anno
- » **Illuminazione:** 0,00 kWh/anno

#### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio a blocco - fino a 32 U.I.
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Telaio CA + tamponamento
  - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,68 W/m²K - Media 1,90 W/m²K
  - **Chiusure di copertura opache:** Verso ambiente riscaldato / W/m²K - Media W/m²K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 0,49 W/m²K - Media 0,49 W/m²K
  - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetro singolo / 4,66 W/m²K - Media 4,71 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** ASSENTE
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B \*\* o inferiore - Gas metano - 239,00 kW  
Rendimento: 0,91 D: Impianto centralizzato a colonne montanti R: On/Off E: Termoconvettori
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 1,24 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** -

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

03504 ING. ZIOSI LORENZO

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 27/11/2013  
VALIDO FINO AL 27/11/2023

N°03504-113137-2013





### ANNOTAZIONI

RILASCIATO IL 27/11/2013  
VALIDO FINO AL 27/11/2023

### PROPRIETARIO

### SOGGETTO CERTIFICATORE

03504 ING. ZIOSI LORENZO

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°03504-113137-2013

