

RILASCIATO IL 01/03/2013

VALIDO FINO AL 01/03/2023

Pagina 1 di 3

01391-014834-2013

ATTESTATO  
NUMERO



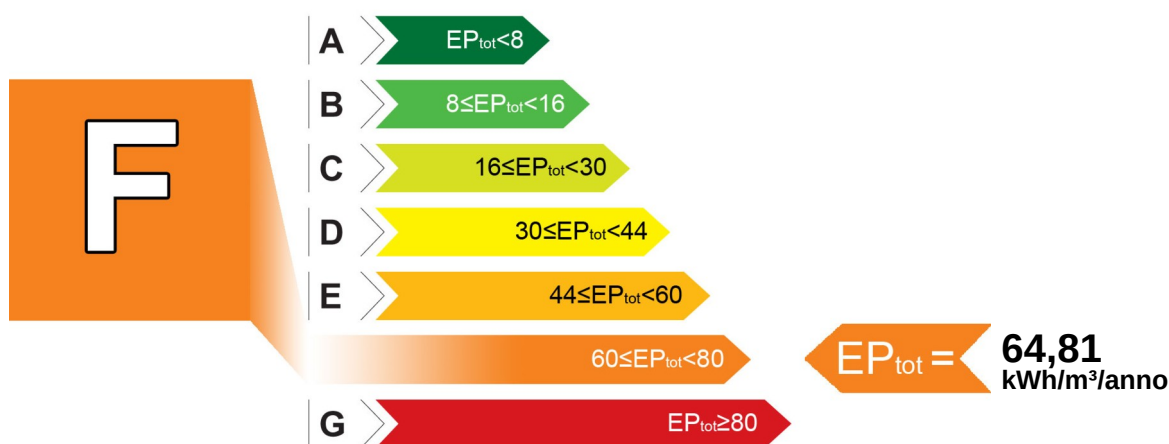
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: G570 PIANORO (BO)
- » Indirizzo: VIA ROMA N.2
- » Piano-Interno: TERRA
- » Foglio-Particella-Sub: (64-402-64)
- » Proprietario:
- » Destinazione d'uso: E5 - Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili

### DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2441,00
- » Volume lordo riscaldato: 486,78 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 141,21 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 235,74 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 0,48

## CLASSE ENERGETICA



### INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m <sup>3</sup> /anno)	LIMITE (kWh/m <sup>3</sup> /anno)
TOTALE (EP <sub>inv</sub> + EP <sub>est</sub> + EP <sub>acs</sub> + EP <sub>ill</sub> )	EP <sub>tot</sub> 64,81	EP <sub>tot-lim</sub> 16,85
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> 64,81	EP <sub>inv-lim</sub> 16,85
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> 0,00	EP <sub>acs-lim</sub> 0,00
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>3</sup> /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARIATE (Kg/anno)
Sostituzione serramenti	5	11,39	325,29

### SOGGETTO CERTIFICATORE

01391 ING. NERETTI MASSIMO

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

### TECNICI PREPOSTI

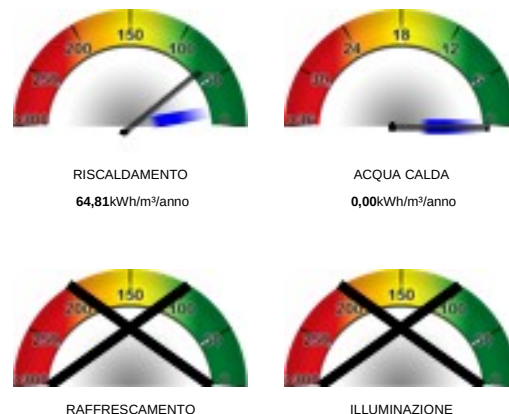
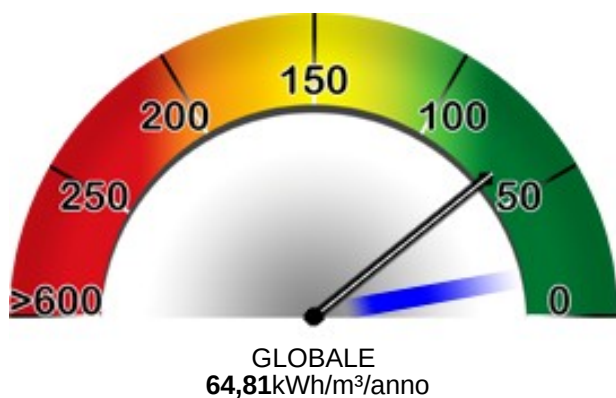
01391 ING. MASSIMO NERETTI

Timbro e Firma<sup>(2)</sup>

- (1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008
  - asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
  - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008
- (2) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte dei soggetti preposti alla determinazione della prestazione energetica è apposta per:
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
  - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008

### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 01/03/2013  
VALIDO FINO AL 01/03/2023



Pagina 2 di 3

#### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia e metodo di calcolo di progetto o calcolo standard (all.8 punto 2.1 e 3.1) ()
- » **Origine Dati:** Rilievo in sito
- » **Software di calcolo utilizzato:** EC 700 vers.3.0.2(28/06/2011) N.24

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 25094,00 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 5496,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 38,92 kWh/ m<sup>2</sup>/anno Classe IV - Prestazioni Sufficienti
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 0,00 kWh/anno

#### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio a blocco - fino a 12 U.I.
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
  - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,45 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,49 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di copertura opache:** Verso ambiente riscaldato / W/m<sup>2</sup>K - Media W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,33 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,33 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure trasparenti:** Metallo + vetro singolo / 5,08 W/m<sup>2</sup>K - Media 5,08 W/m<sup>2</sup>K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):**
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Pompa di calore - Energia elettrica - 3,00 kW  
Rendimento: 2,61 D: Impianto autonomo monotubo R: On/Off E: Termoconvettori
- » **Sistema edificio/impianti (Estivo):** CONDIZIONATORE - Energia elettrica - 2,00 kW  
Rendimento: 2,70 D: Solo aria: unità monoblocco o split R: On/Off E: Terminali ad espansione diretta, sistemi split
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** NON PREVISTI

01391-014834-2013

ATTESTATO  
NUMERO

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

01391 ING. NERETTI MASSIMO

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

(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:  
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008  
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato  
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008



### ANNOTAZIONI

NON PREVISTE

RILASCIATO IL 01/03/2013

VALIDO FINO AL 01/03/2023

### SOGGETTO CERTIFICATORE

01391 ING. NERETTI MASSIMO

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

*(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:*

- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6,7,8 e 9 della D.A.L. 156/2008
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008



RILASCIATO IL 01/03/2013

VALIDO FINO AL 01/03/2023

Pagina 1 di 2

01391-014823-2013

ATTESTATO  
NUMERO



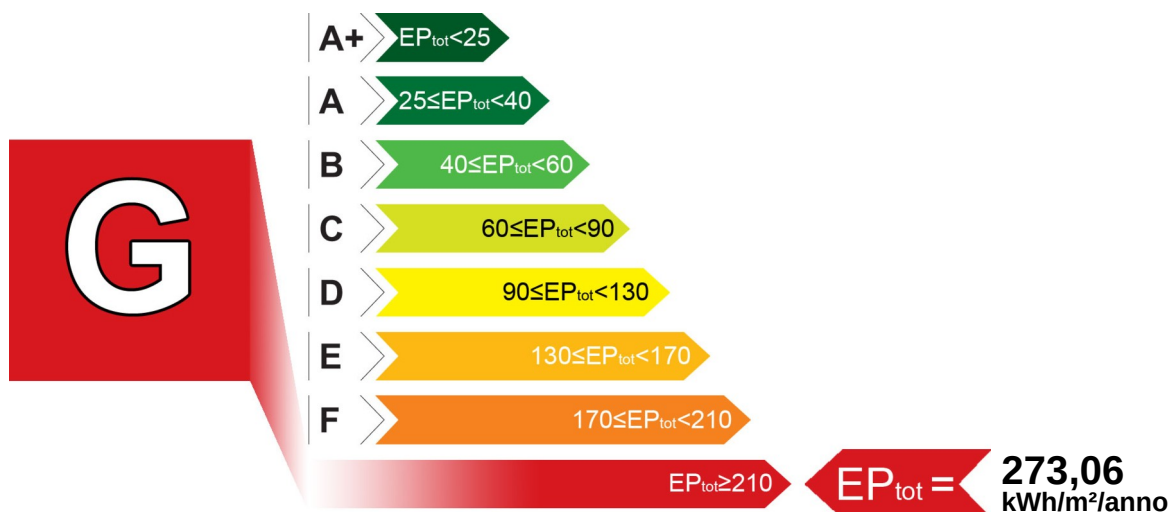
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: G570 PIANORO (BO)
- » Indirizzo: VIA ROMA N.2
- » Piano-Interno: TERRA
- » Foglio-Particella-Sub: (64-402-45)
- » Proprietario:
- » 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: 302,76 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 87,93 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 159,08 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 0,53

## 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> 273,06	EP <sub>tot-lim</sub> 77,72
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> 218,12	EP <sub>inv-lim</sub> 66,64
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> 54,94	EP <sub>acs-lim</sub> 11,08
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)
Sostituzione serramenti	5	59,19	1057,26

### SOGGETTO CERTIFICATORE

01391 ING. NERETTI MASSIMO

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

### TECNICI PREPOSTI

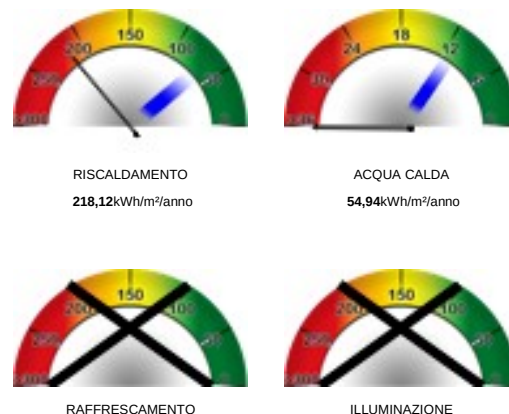
01391 ING. MASSIMO NERETTI

Timbro e Firma<sup>(2)</sup>

(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:  
 - conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008  
 - asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato  
 - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008  
 (2) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte dei soggetti preposti alla determinazione della prestazione energetica è apposta per:  
 - asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato  
 - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008

### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 01/03/2013  
VALIDO FINO AL 01/03/2023



Pagina 2 di 2

#### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia e metodo di calcolo di progetto o calcolo standard (all.8 punto 2.1 e 3.1) ()
- » **Origine Dati:** Rilievo in sito
- » **Software di calcolo utilizzato:** EC 700 vers.3.0.2(28/06/2011) N.24

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 13077,00 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 1449,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 16,48 kWh/ m²/anno Classe II - Prestazioni Buone
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1466,00 kWh/anno

#### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio a blocco - fino a 12 U.I.
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
  - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,45 W/m²K - Media 1,47 W/m²K
  - **Chiusure di copertura opache:** Verso ambiente riscaldato / W/m²K - Media W/m²K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,33 W/m²K - Media 1,33 W/m²K
  - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetrosingolo / 4,48 W/m²K - Media 4,48 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Non previsto
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo C \*\*\* - Gas metano - 14,68 kW  
Rendimento: 0,91 D: Impianto centralizzato a colonne montanti R: Sonda climatica in centrale E: Aereotermi o sistemi ad aria
- » **Impianto Acs:** Bollitore elettrico - Energia elettrica - 1,24 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non previsti

01391-014823-2013

ATTESTATO  
NUMERO

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

01391 ING. NERETTI MASSIMO

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

(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:  
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008  
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato  
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008