

RILASCIATO IL 15/07/2013

VALIDO FINO AL 15/07/2023

Pagina 1 di 3

01666-067772-2013

ATTESTATO  
NUMERO



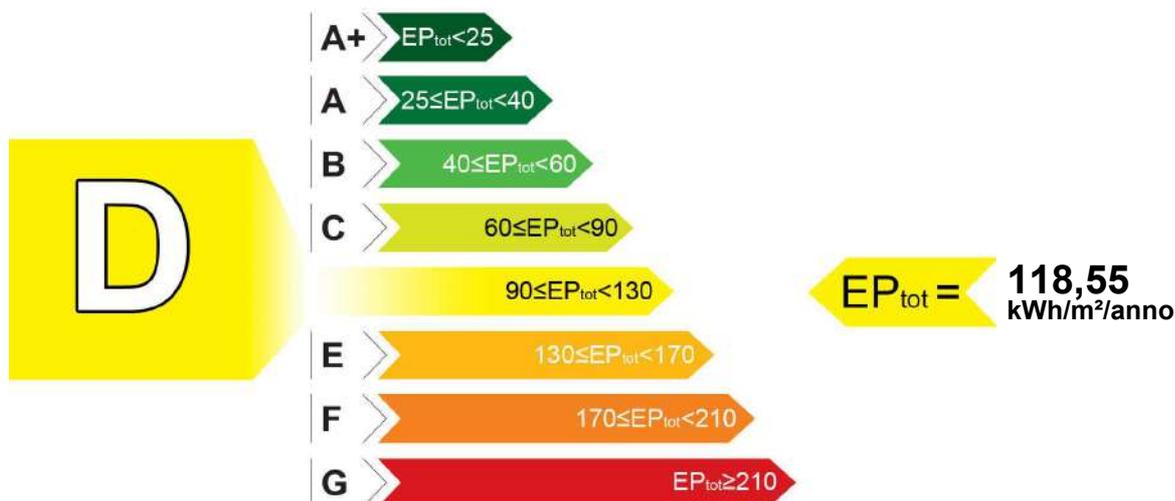
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: F219 MINERBIO (BO)
- » Indirizzo: VIA CHIESA N.12/A
- » Piano-Interno: Amezz.
- » Foglio-Particella-Sub: (36-570-7)
- » Proprietario: -vedi foglio 3-
- » Destinazione d'uso: E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

### DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2291,00
- » Volume lordo riscaldato: 269,52 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 67,89 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 183,74 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 0,68

## 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> 118,55	EP <sub>tot-lim</sub> 87,61
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>inv</sub> + EP <sub>acs</sub> 118,55	EP <sub>inv-lim</sub> 76,09
		EP <sub>acs-lim</sub> 11,52
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)
Nessuno	-	-	-

### SOGGETTO CERTIFICATORE

### TECNICI PREPOSTI

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

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



RISCALDAMENTO E PROD. ACS  
118,55 kWh/m²/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

RILASCIATO IL 15/07/2013  
VALIDO FINO AL 15/07/2023

Pagina 2 di 3

#### 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:** Rilievo in sito
- » **Software di calcolo utilizzato:** Namirial Termo 5.2()

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 5551,80 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 2203,67 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 32,46 kWh/ m²/anno Classe IV - Prestazioni Sufficienti
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1202,94 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 / 1,36 W/m²K - Media 0,87 W/m²K
  - **Chiusure di copertura opache:** Verso ambiente riscaldato / W/m²K - Media W/m²K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,25 W/m²K - Media 1,25 W/m²K
  - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetrobassoemissivo / 1,40 W/m²K - Media 1,40 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Nessuno
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B \*\* o inferiore - Gas metano - 24,00 kW  
Rendimento: 93,60 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: Valvole termostatiche E: Radiatori a colonna
- » **Impianto Acs:** Produzione combinata (riscaldamento+ACS) - - kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** -

01666-067772-2013

ATTESTATO  
NUMERO

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

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



### PROPRIETARIO

RILASCIATO IL 15/07/2013

VALIDO FINO AL 15/07/2023

Pagina 3 di 3

01666-067772-2013

ATTESTATO  
NUMERO



### SOGGETTO CERTIFICATORE

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