

### DATI DELL'IMMOBILE

**Comune:** A909 BOBBIO (PC)  
**Indirizzo:** LOCALITÀ CAVARELLI N.18  
**Piano-Interno:**  
**Foglio-Particella-Sub:** (123-389-11)  
**Proprietario:** ...  
**Destinazione d'uso:** E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

### DATI GENERALI

**Zona Climatica:** E  
**Gradi Giorno:** 2802,00  
**Volume lordo riscaldato:** 0,00 m<sup>3</sup>  
**Superficie utile riscaldata:** 0,00 m<sup>2</sup>  
**Superficie disperdente:** 0,00 m<sup>2</sup>  
**Rapporto S/V:** Non determinabile

## 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>il</sub> )	EP <sub>tot</sub> Non determinabile	EP <sub>tot-lim</sub> 102,88
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> Non determinabile	EP <sub>inv-lim</sub> 91,00
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> Non determinabile	EP <sub>acs-lim</sub> 11,88
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (non calcolata)	EP <sub>est</sub> 0,00	EP <sub>est-lim</sub> 0,00
ILLUMINAZIONE (non calcolata)	EP <sub>il</sub> 0,00	EP <sub>il-lim</sub> 0,00

### EVENTUALI INTERVENTI MIGLIORATIVI DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

TIPO INTERVENTI	STIMA RITORNO INVESTIMENTO (ANNI)	ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA (kWh/m <sup>2</sup> /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARMiate (Kg/anno)
Nessuno			

#### PROVINCIA DI PIACENZA

Ordine degli Architetti,  
Pianificatori,  
Paesaggisti e  
Conservatori

**SOGGETTO CERTIFICATORE**  
02702 ARCH. ARMANI FILIPPO ARMANI

Timbro e Firma(1)

FILIPPO  
ARMANI  
Architetto

#### TECNICI PREPOSTI

02702 ARCH. FILIPPO ARMANI

Timbro e Firma(2)

#### PROVINCIA DI PIACENZA

Ordine degli Architetti,  
Pianificatori,  
Paesaggisti e  
Conservatori

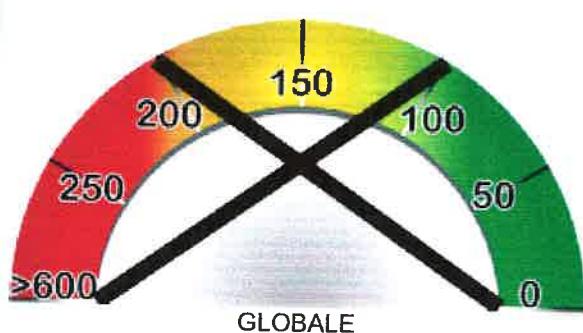
FILIPPO  
ARMANI  
Architetto

384

(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 B, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008  
 - asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato

(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



### 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:** Microsoftware Termo 7()

### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.inv.):** 14845,48 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 560,34 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 50,00 kWh/m<sup>2</sup>/anno Classe V - Prestazioni Mediocri
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 975,28 kWh/anno

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio a blocco - fino a 32 U.I.
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Telai CA + tamponamento
  - **Chiusure verticali opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,33 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,67 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 1,00 W/m<sup>2</sup>K - Media 0,00 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,00 W/m<sup>2</sup>K - Media 1,00 W/m<sup>2</sup>K
  - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetrosingolo / 3,71 W/m<sup>2</sup>K - Media 3,84 W/m<sup>2</sup>K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Non presenti
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 1,50 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non presenti

PROVINCIA DI PIACENZA  
Ordine degli Architetti,  
Pianificatori,  
Paesaggisti e  
Conservatori

### SOGGETTO CERTIFICATORE

02702 ARCH. ARMANI FILIPPO

Timbro e Firma  
FILIPPO  
ARMANI  
Architetto

(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 8.7.8 e 9 della D.A.L. 156/2008 - esborsezione 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