

### DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** A944 BOLOGNA (BO)
- » **Indirizzo:** VIA ANTONIO CANOVA N.11/B
- » **Piano-Interno:** 1°
- » **Foglio-Particella-Sub:** (222-173-26 -)
- » **Proprietario:** PAVIRANI S.R.L. - C.F.: 03729320378
- » **Destinazione d'uso:** E2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili

### DATI GENERALI

- » **Zona Climatica:** E
- » **Gradi Giorno:** 2259,00
- » **Volume lordo riscaldato:** 458,00 m<sup>3</sup>
- » **Superficie utile riscaldata:** 116,38 m<sup>2</sup>
- » **Superficie disperdente:** 234,00 m<sup>2</sup>
- » **Rapporto S/V:** 0,51

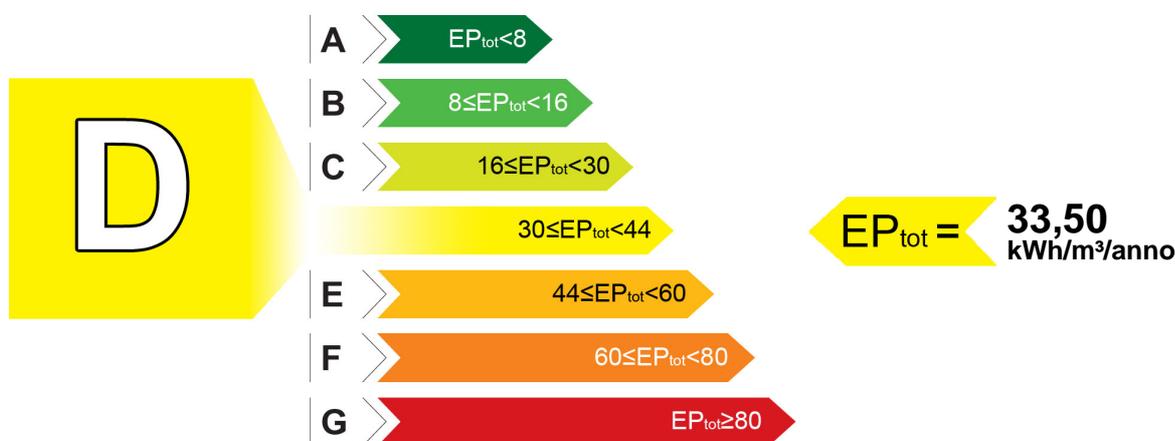
RILASCIATO IL 09/07/2012

VALIDO FINO AL 09/07/2022

Pagina 1 di 2

00471-064622-2012-Rev01

## 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> 33,50                     | EP <sub>tot-lim</sub> 19,30       |
| CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA                            | EP <sub>inv</sub> + EP <sub>acs</sub> 33,50 | EP <sub>inv-lim</sub> 16,30       |
|   |   | EP <sub>acs-lim</sub> 3,00        |
| 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 RISPARMIATA (kWh/m <sup>3</sup> /anno) | EMISSIONI CO2 RISPARMIATE (Kg/anno) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Sostituzione generatore di calore | 10                                | -   | -                                   |

### SOGGETTO CERTIFICATORE

04878 PER.IND. RONCAGLIA ROBERTO

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

### TECNICI PREPOSTI

04878 PER.IND. ROBERTO RONCAGLIA

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:

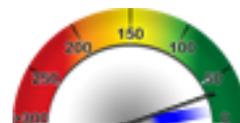
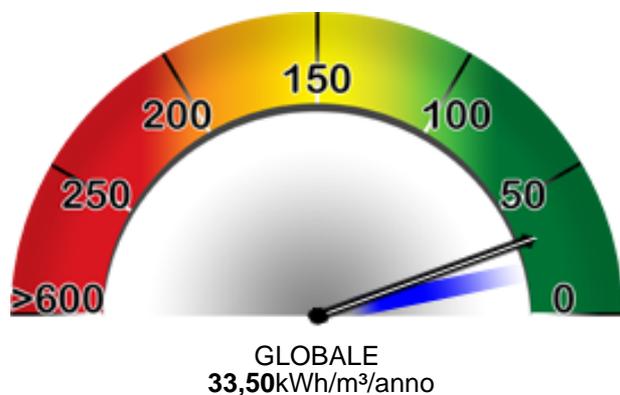
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008

ATTESTATO  
NUMERO



### GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 09/07/2012  
VALIDO FINO AL 09/07/2022



RISCALDAMENTO E PROD. ACS  
33,50 kWh/m²/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

#### 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:** Stima 10-TFM vers.7.5.03(11/12/2009) N. 7

#### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 13740,00 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 5109,08 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 43,90 kWh/ m²/anno Classe V - Prestazioni Mediocri
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1603,00 kWh/anno

#### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio industriale - Capannone o simile
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
  - **Chiusure verticale opache:** Muratura in laterizio alveolato / 0,80 W/m²K - Media 0,85 W/m²K
  - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 0,90 W/m²K - Media 0,95 W/m²K
  - **Chiusure di basamento:** Verso ambiente riscaldato / W/m²K - Media W/m²K
  - **Chiusure trasparenti:** Metallo + vetrocamera / 3,00 W/m²K - Media 3,30 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Classe di prestazione 0
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo C \*\*\* - Gas metano - 24,00 kW  
Rendimento: 0,92 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: On/Off E: Ventilconvettori
- » **Impianto Acs:** Produzione combinata (riscaldamento+ACS) - Gas metano - 24,00 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non Previsti

#### SOGGETTO CERTIFICATORE

04878 PER.IND. RONCAGLIA ROBERTO

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

00471-064622-2012-Rev01

Pagina 2 di 2

ATTESTATO  
NUMERO

