

# CERTIFICAZIONE ENERGETICA

ENERGIA PRIMARIA

EMISSIONI CO2

STIMA RITORNO

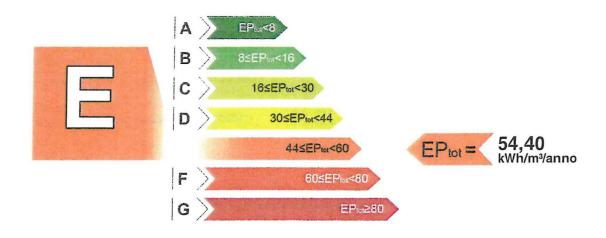
## DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: F257 MODENA (MO)
- » Indirizzo: VIALE RIMEMBRANZE N.12
- » Piano-Interno: ---
- » Foglio-Particella-Sub: -vedi foglio 3-
- » Proprietario: -vedi foglio 3-
- » Destinazione d'uso: E2 Edifici adibiliti a uffici e assimilabili

## **DATI GENERALI**

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2258,00
- » Volume lordo riscaldato: 3261,83 m3
- » Superficie utile riscaldata: 894,94 m²
- » Superficie disperdente: 1301,12 m²
- » Rapporto S/V: 0,40

## **CLASSE ENERGETICA**



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA					
INDICE	VALORE (kWh	VALORE (kWh/m³/anno)		LIMITE (kWh/m³/anno)	
TOTALE (EPinv + EPest + EPacs + EPill)	EP <sub>tot</sub>	54,40	EP <sub>tot-lim</sub>	13,03	
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EPinv	52,48	EP <sub>inv-lim</sub>	12,67	
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EPacs	1,92	EP <sub>acs-lim</sub>	0,36	
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA(non calcolata)	EP <sub>est</sub>	0,00	EP <sub>est-fim</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	INVESTIMENTO (ANNI)	RISPARMIATA	RISPARMIATE (Kg/anno)
		(kWh/m³/anno)	
Adeguamento sistema di emissione e regolazione	3	4,27	2794,51

## SOGGETTO CERTIFICATORE

**TECNICI PREPOSTI** 

-vedi pagina 3-

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

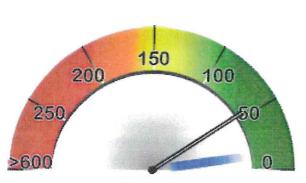
 conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6,7,8 e 9 della D.A.L. 156/2001
 asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato

severazione dei dati di propria competenza riportati nei presente distributo di di di di di propria della esta Intarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparziallia di diudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/200 Pagina 2 di 3

## Regione Emilia Romagna

## ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE

## GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIAI



**GLOBALE** 54,40kWh/m3/anno





RISCALDAMENTO

ACQUA CALDA 1.92kWh/m³/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: Dati forniti da committente e da rilievo in sito
- » Software di calcolo utilizzato: EC 700 vers.3.0.2(28/06/2011)

### **FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA**

- » Involucro Edilizio (reg.Inv.): 129305,00 kWh/anno
- » Involucro Edilizio (reg.Est.): 21264,00 kWh/anno
- Classe di Prestazione Involucro Edilizio: 23,76 kWh/ m²/anno Classe III - Prestazioni Medie
- » Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili: 0,00 kWh/anno
- » Produzione di Acs: 1898,00 kWh/anno

## CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » Tipologia Edilizia: Edificio a blocco fino a 32 U.I.
- » Caratteristiche Involucro Edilizio: Muratura portante
  - Chiusure verticale opache: Muratura in mattoni pieni o semipieni / 2,45 W/m²K Media 2,57 W/m²K
  - Chiusure di copertura opache: Solaio in laterizio / 1,57 W/m²K Media 1,65 W/m²K
  - Chiusure di basamento: Solaio in laterizio / 1,29 W/m²K Media 1,35 W/m²K
  - Chiusure trasparenti: Legno+ vetrocamera / 2,66 W/m²K Media 2,66 W/m²K
- » Sistema di controllo e regolazione (BACS): Climatica
- » Sistema edificio/impianti (Invernale): Caldaia tipo C \*\*\* Gas metano 870,02 kW Rendimento: 0,92 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: Termostato di zona E: Ventilconvettori
- » Sistema edificio/impianti (Estivo): Pompa di calore Gas metano 102,40 kW Rendimento: 2,50 D: Solo aria: unità monoblocco o split R: On/Off E: Ventilconvettori
- » Impianto Acs: Bollitore elettrico Energia elettrica 2,08 kW
- » Altri Dispositivi e Usi Energetici: Non presenti

00341 AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

A F Timbro e Firma(1) Via Razzaboni, 80 - 41100 Modena - Italy Tel. +69 059 451207 - Fax 498 059 3101939



# RILASCIATO IL 28/12/2011 VALIDO FINO AL 28/12/2021

# Pagina 3 di 3



## Regione Emilia Romagna

# CERTIFICAZIONE ENERGETICA

## TECNICI PREPOSTI ALLA DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

- 00131 DOTT.ING. PIERGABRIELE ANDREOLI
- 00541 ING. FRANCESCA RICHELDI

Firma<sub>(2)</sub>: Firma<sub>(2)</sub>:

Required Vold of

## ANNOTAZIONI

Indirizzo: Viale Rimembranze 12 - Via Saragozza 113, Modena

## FOGLIO-PARTICELLA-SUB

(143-464-1,2,4), (143-464-5,6)

## PROPRIETARIO

COMUNE DI MODENA (00221940364), AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI MODENA (01375710363)

AGENZIA FER L'ENERGIA

### SOGGETTO CERTIFICATORE

00341 AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE A E LO STIMBIO A FILMANTIALI DE PROPERTIEN DE

A.E.S.S. (1) MODERNA Via Razzaboni, 80**1 imbi 9 e.Firma**disty Tel. +S9 059 451207 - Fax +SS 009 3101939 Cod.Fiso./P. Iva 02574910 536

 Ancho al sensi dell'art. 481 del C.P., la lirma 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. 156/2001 - asseverazione dei dali di propria compelenza 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 lirma da parte dei soggetti preposti alla determinazione della prestazione energetica è apposta per
asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato

- asseverazione del casi di propria competenza riporiau nei presene autesiano.

- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indicendenza e imporzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2001.