

ai sensi della direttiva europea 2010/31/UE, 19 maggio 2010 L. P. 04/03/2008, n. 1 - D.P.P. 13 luglio 2009 n. 11-13/Leg. e s.m.i

# ATTESTATO di PRESTAZIONE ENERGETICA

Categoria E 1: edifici adibiti a residenza e assimilabili



**EDIFICIO AD ENERGIA QUASI ZERO** 

CODICE CERTIFICATO AA01721-54

DATA EMISSIONE 16/05/2024

| DATI GENERALI                 |      |                                       |   |                        |
|-------------------------------|------|---------------------------------------|---|------------------------|
| Destinazione d'uso            |      | Oggetto dell'attestato                |   | Descrizione intervento |
| Residenziale                  |      | Unità immobiliare                     |   | Nuova costruzione      |
| Classificazione d.P.R. 412/93 | E1.1 | N° unità di cui è composto l'edificio | 9 |                        |



| Indirizzo           |                     | Via don Sturzo 5/A                                |
|---------------------|---------------------|---|
| Comune              | Moi                 | i Superficie disperdente S 199,69 m <sup>2</sup>  |
| Zona climatica      | E                   | Volume lordo riscaldato V 445,74 m <sup>3</sup>   |
| Gradi giorno        | 2713                | Rapporto di forma S/V 0,45 m <sup>-1</sup>        |
| Piano               | Primo               | Superficie utile riscaldata 105,55 m <sup>2</sup> |
| Interno             |                     | Superficie utile raffrescata 93,84 m <sup>2</sup> |
| Anno di costruzione | 2022                | Volume lordo raffrescato 392,10 m <sup>3</sup>    |
| Coordinate GIS      | 45,853634-10,970646 | )<br>}  |
| Cod. C.C. 245       | Foglio 17           | P.ed. 2279  |
|                     | Sub. 5              |   |

# PRESTAZIONE ENERGETICA **DEL FABBRICATO**



C.C. MORI P.m. 5

# **INVERNO**











## **ESTATE**



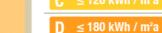






## CLASSIFICAZIONE ENERGETICA ai sensi del d.P.P. 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg. e s.m.i.

| $A+ \leq 30 \text{ kWh / } m^2a$       | • | EP <sub>classe</sub> = 13,71 | kWh/m²a |
|--|---|------------------------------|---------|
| <b>A</b> ≤ 40 kWh / m²a                |   |                              |         |
| <b>B</b> + ≤ 50 kWh / m²a              | 4 |                              |         |
| B ≤ 60 kWh / m²a                       | 4 |                              |         |
| <b>C</b> + ≤ 80 kWh / m <sup>2</sup> a |   |                              |         |



≤ 225 kWh / m²a

≤ 270 kWh / m²a

> 270 kWh / m<sup>2</sup>a

| EP <sub>H,nd</sub>     | 18,97  | Edificio soggetto ad obbligo di esecuzione del blow | er door test? Si       |               |
|------------------------|--------|---|------------------------|---------------|
| A sol,est /A sup utile | 0,0129 | Tecnico esecutore Cimonetti Per. Ind. Nicola        | Da                     | ta 20/02/2024 |
| YIE                    | 0,0117 | Valore limite indice n <sub>50</sub> 0,6            | Valore misurato indice | n50 0,9       |



### ATTESTATO di PRESTAZIONE ENERGETICA Categoria E 1: edifici adibiti a residenza e assimilabili

CODICE CERTIFICATO AA01721-54 DATA EMISSIONE 16/05/2024

| SERVIZI | and A | LEDOET  | TO LE | 10100 | and A for all |
|---------|-------|---------|-------|-------|---------------|
| SERVIVI |       | 4330031 |       | 4:455 |               |
|         |       |         |       |       |               |

11111

Climatizzazione invernale

Climatizzazione estiva



Ventilazione meccanica



Illuminazione



Acqua calda sanitaria



Trasporto di persone o cose

### CONSUMI STIMATI, INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA ED EMISSIONI

|                              | TAZIONE ENERIGETIVA ED EMILOGIONI           |  |
|------------------------------|---|--|
| Fonti energetiche utilizzate | Quantità annua consumata<br>in uso standard | Indici di prestazione energetica<br>globali ed emissioni |
| Energia elettrica rete       | 666 kWh                                     | Indice della prestazione energetica non rinnovabile      |
| Solare fotovoltaico          | 727 kWh                                     | EP <sub>gl,nren</sub> = 12,30 kWh/m <sup>2</sup> anno    |
| Solare termico               | 798 kWh                                     | g.,  |
|                              |   | Indice della prestazione energetica rinnovabile          |
|                              |   | EP <sub>gl,ren</sub> = 39,75 kWh/m <sup>2</sup> anno     |
|                              |   |  |
|                              |   | Emissioni di CO <sub>2</sub>                             |
|                              |   | 2,90 kgCO <sub>2</sub> /m² anno                          |
|                              |   |  |
|                              |   |  |

#### ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

| Energia esportata | 932 | kWh/anno | Vettore energetico | Energia elettrica |
|-------------------|-----|----------|--------------------|-------------------|
|                   |     |          |                    |                   |

| DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPI | ANTI |
|------------------------------|------|
|------------------------------|------|

| Servizio<br>energetico      | Tipo impianto              | Anno<br>installazione | Cod. catasto<br>provinciale<br>impianti<br>termici | Vettore<br>energetico<br>utilizzato | Potenza<br>Nominale<br>kW | Efficienza<br>media<br>stagional |       | EPren | EPnren |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------|
| Climatizzazione             | 1°HP elettrica aria-acqua  | 2023                  | AC85438E   | Energia elettrica                   | 14,70                     | 74.00                            | n     | 17.00 | 0.05   |
| invernale                   | 2º HP elettrica aria-acqua | 2023                  | AC85438E   | Energia elettrica                   | 14,70                     | 71,20 Пн                         | ЦН    | 17,89 | 9,05   |
| Climatizzazione             | 1ºHP elettrica aria-acqua  | 2023                  | AC85438E   | Energia elettrica rete              | 39,60                     | 372,86 <b>ე</b> c                | n.    | 2,95  | 0.00   |
| estiva                      | 2°                         |                       |  |                                     |                           |                                  | oi [c |       | 0,00   |
| Acqua calda<br>sanitaria    | HP elettrica aria-acqua    | 2023                  | AC85438E   | Energia elettrica<br>rete           | 14,70                     | 76,30                            | ηw    | 18,91 | 3,25   |
| Impianti combinati          |                            |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| Produzione da fonti         | 1°                         |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| rinnovabili                 | 2°                         |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| Ventilazione meccanica      |                            |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| Illuminazione               |                            |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| Trasporto di persone o cose | 1°                         |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |
| persone o cose              | 2°                         |                       |  |                                     |                           |                                  |       |       |        |

Compilazione ai sensi del d.m. 26 giugno 2015 (in funzione del comune di effettiva ubicazione e dei servizi presenti nell'edificio)



CODICE CERTIFICATO AA01721-54

ATTESTATO di PRESTAZIONE ENERGETICA Categoria E 1: edifici adibiti a residenza e assimilabili

DATA EMISSIONE 16/05/2024

| SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  |   |  |  |   |
| Data richiesta titolo edilizio 26/07/2022  |   |  |  |   |
| Sopralluogo  |   | no un sopralluogo? Si                            |  |   |
| 1) 06/07/2023 - Verifica strutture opache  |   |  |  |   |
| 2) 06/02/2024 - Verifica serramenti e imp  | ianti                                     |  |  |   |
| 3) 17/04/2024 - Verifica e sopralluogo fin   | ale                                       |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
| RACCOMANDAZIONI  |   |  |  |   |
| La sezione riporta gli interventi raccomandati e la sti<br>una valutazione di massima del potenziale di migliora |   |  |  | sieme di essi, esprimendo   |
| Tipo di intervento raccomandato  | Comporta una ristrutturazione importante? | Tempo di ritorno<br>dell'investimento<br>in anni | Prestazione<br>energetica<br>raggiungibile con<br>l'intervento<br>(EPgl,nren kWh/m²anno) | Prestazione energetica<br>se si realizzano<br>tutti gli interventi<br>raccomandati<br>(EPgl.men kWh/m²anno) |
| Impianto fotovoltaico aggiuntivo da 2 kW   | No  | 47,07  | 11,64  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  | 44.04   |
|  |   |  |  | 11,64   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
| INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO D   | ELLA PRESTAZIONE I                        | ENERGETICA                                       |  |   |
| La sezione riporta informazioni sulle opportunità, an interventi di riqualificazione energetica, comprese le     |   |  | ıli, legate all'esecuzione di  | diagnosi energetiche e  |
| Intervento migliorativo inserito solament  | e in quanto obbligato                     | rio al fine dell'elabora                         | zione dell'Attestato.  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
| NOTE   |   |  |  |   |
| NOIL   |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |



16/05/2034

ATTESTATO di PRESTAZIONE ENERGETICA Categoria E 1: edifici adibiti a residenza e assimilabili

| CODICE CERTIFICATO                    | AA01721-54                              | DATA EMISSIONE   | 16/05/2024  |                              |  |  |
|---------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--|--|
| SOFTWARE UTILIZZATO                   |   |  |   |                              |  |  |
| SOFTWARE OTIEIZZATO                   |   |  |   |                              |  |  |
| Denominazione del software utilizzato |   | I. EC 700 calcolo prestazio  |   | edifici 12 2024-05-          |  |  |
|                                       | scostamento m                           | 03T08:14:00Z Il software risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento nazionale di riferimento? |   |                              |  |  |
|                                       |   | azione del presente attestato è<br>npiega un metodo di calcolo se  |   | No                           |  |  |
| PROGETTAZIONE                         |   |  |   |                              |  |  |
| FROGET IAZIONE                        |   |  |   |                              |  |  |
| Progettista architettonico            | Dott. Ing. DO                           | NATO MUTINELLI e-i   | nail info@mutinelling.  | it                           |  |  |
|                                       | Indirizzo Via Co                        | oni Zugna 31 38061 Ala (T  | N) Tel 34   | 7 2988508                    |  |  |
| Progettista impianti                  | NICOLA Per.                             | Ind. CIMONETTI e-I   | nail info@tklgroup.it   |                              |  |  |
|                                       | Indirizzo Locali                        | tà Le Fosse, 1/i - 38060 Is  | era (TN) Tel 04   | 64 750505                    |  |  |
| Direttore lavori                      |   |  | nail info@mutinelling.  |                              |  |  |
|                                       | Indirizzo Via Co                        | oni Zugna 31 38061 Ala (T  | N) Tel 34   | 7 2988508                    |  |  |
| Costruttore                           |   |  | nail info.azzettisrl@gr                                       | mail.com                     |  |  |
|                                       | Indirizzo Via de                        | el Lavoro, 28 38063 Avio (1  | N) Tel 34   | 9 4709469                    |  |  |
| CERTIFICAZIONE                        |   |  |   |                              |  |  |
| Tipologia soggetto certificatore      | Tecnico                                 |  |   |                              |  |  |
| Nome e Cognome / Denominazione        |   | IELE CIMONETTI   |   |                              |  |  |
|                                       |   | zenge de bes, 38060, Brei  | ntonico   |                              |  |  |
|                                       | Tel 393 5777                            |  | -mail daniele.cimonett  | i@pec.it                     |  |  |
|                                       | Titolo Per.Ind.                         |  |   |                              |  |  |
|                                       |   | Ordine dei Periti Industria  | ali   |                              |  |  |
| Dichiarazione di indipendenza         | Codice Penale, D<br>Certificatore del s | ificatore, consapevole delle respo<br>ICHIARA di aver svolto con indipe<br>sistema edificio impianto oggetto d<br>dell'art.3 del D.P.R. 16 aprile 201  | endenza ed imparzialità di g<br>del presente attestato e l'as | jiudizio l'attività di Soggi |  |  |
| Informazioni aggiuntive               |   |  |   |                              |  |  |
|                                       |   |  |   |                              |  |  |