

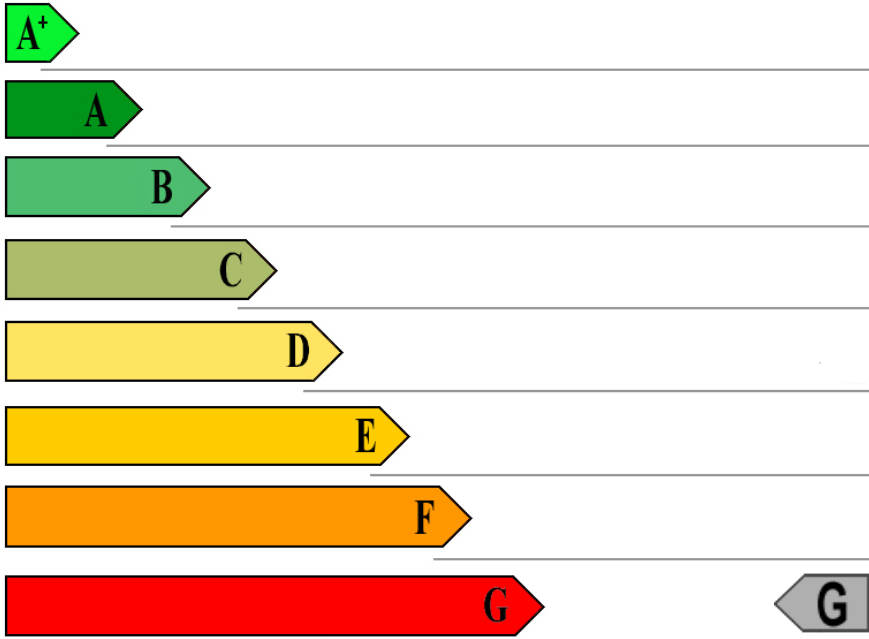


| <b>Prestazione energetica di un edificio residenziale esistente</b>    |  | Edificio  |
|---|--|---|
|  <b>Strumento utilizzato:</b><br>DOCET software di diagnosi e certificazione degli edifici residenziali esistenti basato sulla normativa tecnica CEN in attuazione della direttiva europea 2002/91/CE.   |  |   |
| <i>Alta efficienza energetica</i>   |  | <b>EP<sub>i, Lim</sub></b><br>(kWh/m <sup>2</sup> anno) |
|    |  | 6,6<br>13,1<br>19,7<br>26,3<br>32,8<br>46<br>65,7       |
| <i>Bassa efficienza energetica</i>  |  |   |
| <i>Riscaldamento</i>  |  |   |
| <b>Indicatore prestazionale:</b><br><b>EP<sub>1</sub> - Fabbisogno di Energia Primaria non Rinnovabile</b>  |  | <b>185,6</b>  |
| <b>Dati edificio</b>  |  |   |
| Indirizzo edificio: P.zza della Repubblica<br>Comune: Eboli<br>Provincia: Salerno<br>Zona climatica: C<br>Gradi Giorno: 1226      Data emissione: 12 / 2008<br>Superficie utile: 2851,2 <input checked="" type="checkbox"/> <b>Certificazione edificio</b><br>S/V: 0,33 <input type="checkbox"/> <b>Certificazione appartamento</b> |  |   |

## Prestazione energetica di un edificio residenziale esistente



Strumento utilizzato:

**DOCET** software di diagnosi e certificazione degli edifici residenziali esistenti basato sulla normativa tecnica CEN in attuazione della direttiva europea 2002/91/CE.

### Indicatori Prestazionali

|                                  | Riscaldamento | Raffrescamento | ACS  | Energia Elettrica | Totale | U.M.               |
|----------------------------------|---------------|----------------|------|-------------------|--------|--------------------|
| Energia Netta                    | 133,6         | 21,8           | 13,8 | 14                | -      | kWh/m <sup>2</sup> |
| Energia Fornita                  | 185,6         | -              | 0    | 31,2              | -      | kWh/m <sup>2</sup> |
| Energia Primaria Totale          | 185,6         | -              | 47,8 | 38,9              | 272,3  | kWh/m <sup>2</sup> |
| Energia Primaria non Rinnovabile | 185,6         | -              | 47,8 | 38,9              | 272,3  | kWh/m <sup>2</sup> |
| Emissioni di CO <sub>2</sub>     | 37,5          | -              | 9,6  | 7,8               | 54,9   | kg/m <sup>2</sup>  |
| Combustibile                     | 55123         | -              |      | -                 | -      | m <sup>3</sup>     |

### Trasmittanze termiche

|                    | W/m <sup>2</sup> K |
|--------------------|--------------------|
| Pareti verticali   | 2                  |
| Copertura          | 0,65               |
| Vano scale         | 3,12               |
| Solaio Cantina     | 0                  |
| Solaio Sottotetto  | 2,5                |
| Solaio verso Terra | 1,4                |
| Serramenti         | 4,8                |

### Bilancio per riscaldamento

|                        | kWh/m <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------|
| Perdite di calore      |                    |
| <i>Trasmissione</i>    | 130,1              |
| <i>Ventilazione</i>    | 27,6               |
| Guadagni termici       |                    |
| <i>Apporti solari</i>  | 19,9               |
| <i>Apporti interni</i> | 7,2                |

### Impianto di Riscaldamento

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tipo di generatore   | Caldaia |
| Rendimento globale   | 0,72    |
| Tipo di combustibile | Metano  |

### Impianto di Acqua Calda Sanitaria

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo di generatore   | Boiler            |
| Tipo di combustibile | Energia elettrica |

### Utilizzo di Fonti Rinnovabili

- Biomasse
- Solare termico
- Fotovoltaico

## Prestazione energetica di un edificio residenziale esistente



*Strumento utilizzato:*

**DOCET software di diagnosi e certificazione degli edifici residenziali esistenti basato sulla normativa tecnica CEN in attuazione della direttiva europea 2002/91/CE.**

### Possibili miglioramenti in relazione ai requisiti prestazionali minimi previsti dall'Allegato C DLgs. 311/06

- Trasmittanza termica struttura opaca verticale
- Trasmittanza termica copertura
- Trasmittanza termica pavimento
- Trasmittanza termica chiusure trasparenti
- Rendimento globale medio stagionale

### Raccomandazioni fornite dal Certificatore (descrizione soluzioni costruttive e tecnologiche di riqualificazione energetica)

Migliorare la coibentazione del sottotetto mettendo in opera un pavimento (ancora oggi non posto in opera) su massetto isolante.  
Migliorare il rendimento dell'impianto di riscaldamento con valvole termostatiche.  
Migliorare l'isolamento termico delle finestre apponendo film plastici trasparenti sui vetri.