

| | | | |
|--|---|-------------------|-------------|
| Denominazione | Piccolo edificio unifamiliare | | |
| Ubicazione edificio | Via Vittorio Veneto, ● | Comune catastale | Pietrasanta |
| Comune | Pietrasanta | Foglio/Particella | 28 / 1033 |
| Progettista principale Consulente CasaClima | Arch. Massimo Giovannelli Geom. Massimo Calosi | Sub. | 1 |
| Osservazioni | | | |



Agenzia Regionale Recupero Risorse s.p.a.

Il Presidente
 Marco Meacci

| Classe CasaClima | Efficienza involucro | Efficienza complessiva | Sostenibilità |
|------------------|-------------------------|--|---------------|
| GOLD | | 7 kg CO ₂ /m ² a | |
| A | 14 kWh/m ² a | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |
| F | | | |
| G | | | |

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Zona climatica | D | GradiGiorno di riscaldamento [GG] | 1.428 |
| Volume lordo riscaldato [V] | 206 m ³ | Superficie netta riscaldata [SNR] | 38,2 m ² |
| Superficie lorda disperdente dell'involucro [S] | 217 m ² | Fattore di forma [S/V] | 1,06 |
| Trasmittanza media dell'involucro [U _m] | 0,21 W/m ² K | Destinazione d'uso | E.1 Edificio Residenziale |

Efficienza dell'involucro

| Ubicazione dell'edificio | Standard CasaClima | Comune di Pietrasanta |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Fabbisogno di potenza di riscaldamento dell'edificio [P _{tot}] | 1,0 kW | 1,0 kW |
| Fabbisogno di calore per il riscaldamento riferito alla superficie netta [FCR _{SNR}] | 14 kWh/m ² a | 12 kWh/m ² a |
| Classe di efficienza energetica dell'involucro dell'edificio | | A |

Efficienza energetica complessiva

| | |
|---|------------------------------|
| Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento | 83 kWh/a |
| Fabbisogno di energia primaria per acqua calda | 515 kWh/a |
| Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento | 47 kWh/a |
| Fabbisogno di energia primaria per illuminazione | 64 kWh/a |
| Fabbisogno di energia primaria per energia ausiliaria | 576 kWh/a |
| Fabbisogno di energia primaria globale | 1.285 kWh/a |
| Efficienza complessiva | 34 kWh/m²a |
| Emissioni specifiche di CO ₂ | 7 kg/m ² a |
| Fabbisogno specifico di energia primaria per il riscaldamento | 3 kWh/m ² a |
| Classe di efficienza complessiva dell'edificio | Gold |

Fonti rinnovabili

| | |
|---|------|
| Quota da fonti rinnovabili per acqua calda sanitaria | 74 % |
| Quota da fonti rinnovabili per il fabbisogno globale di energia termica e elettrica | 80 % |

Specifiche degli impianti

| Tipologia impianto | Produzione di energia | Potenza termica | Vettore energetico | Sistema di emissione |
|---|------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| Riscaldamento | Pompa di calore | 8,6 kW | Energia elettrica | Ventilconvettore |
| Raffrescamento | Vedi riscaldamento | 6,8 kW | - | - |
| Acqua calda sanitaria | Elettrico servizio continuo | - | Energia elettrica | - |
| Ventilazione | Ventilazione meccanica controllata | | | |
| Rendimento globale medio stagionale degli impianti | | | | 41 % |

Raccomandazioni per il miglioramento energetico (opzionale per Agenzie Partner)

Ottimizzazione impiantistica (riscaldamento, raffrescamento, produzione acqua calda o corrente) mediante la manutenzione periodica degli impianti.

Riferimenti normativi e ulteriori informazioni si trovano su www.arrr.it