

Building EnergyPlus Orru

da Paolo Orru / 2013-02-12 19:27:57 / Italia / 6904 / EN



Consumo di energia primaria :

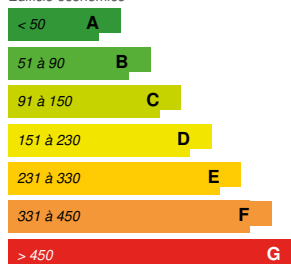
5 kWhpe/m².anno

(Metodo di calcolo : UNI TS 11300)

CONSUMO DI ENERGIA

Edificio economico

Edificio



Edificio ad alto consumo energetico

Tipo di edificio : Ville a schiera

Anno di costruzione : 2010

Anno di consegna : 2010

N° - strada : 39028 SILANDRO, Italia

Zona climatica : [Dwa] Humid Continental Hot Summer, severe, dry winter

Superficie utile calpestabile : 170 m² Other

Costo di costruzione/ristrutturazione : 310 000 €

Numero delle unità funzionali : 1 Appartamenti

Costi/m2 : 1823.53 €/m²

Certifications :



Descrizione

Passivhaus und Klimahaus Gold Plus, Casa Passiva e CasaClima Oro Più, fabbisogno energia annuo di 3 kWh/m²a, 170m² netti, impianto di riscaldamento elettrico a raggi infrarossi (1,5kW), fotovoltaico da 5,6kW, impianto solare termico, cappotto termico rockwool 20cm, infissi tripla vetratura.

Maggiori dettagli sul progetto

<http://old.tekneco.it/progetto/abitazione-energy-plus/>

Attendibilità dei dati

Certificazione di terza parte

<http://old.tekneco.it/progetto/abitazione-energy-plus/>

Stakeholders

Committente

Nome : Ing. Paolo Orru

Contatto : info@energyconsulting.eu

www.energyconsulting.eu

Direttore dei lavori

Nome : Ing. Paolo Orru

Contatto : info@energyconsulting.eu

www.energyconsulting.eu

Stakeholders

Ruolo : Progettista

Ing. Paolo Orru

info@energyconsulting.eu

www.energyconsulting.eu

Tipologia contrattuale

Costruzione in proprio

Approccio del proprietario alla sostenibilità energetica

edificio autosufficiente ad impatto ambientale quasi zero

Descrizione architettonica

edificio a schiera monofamiliare a 3 piani compatto, materiali sostenibili all'esterno e all'interno, privo di ponti termici. Impianto di riscaldamento elettrico a raggi infrarossi da 1,5kW, impianto fotovoltaico, impianto solare termico, impianto di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore, intonaco in argilla

Cosa cambieresti se dovessi farlo di nuovo?

Niente

Opinioni degli utilizzatori dell'edificio

molto confortevole, spesa di gestione nulla

Energia

Energy consumption

Consumo di energia primaria : 5,00 kWhpe/m².anno

Consumo di energia primaria del medesimo edificio costruito secondo gli standard minimi previsti dalla normativa vigente : 30,00 kWhpe/m².anno

Metodo di calcolo : UNI TS 11300

Performance dell'involucro

Trasmittanza : 0,25 W/m²K

Maggiori informazioni :

cappotto pareti 20cm rockwool U 0,17

tetto 32cm fibra di legno U 0,14
Solaio verso cantina 15cm perlite U 0,24

Coefficiente di compattezza dell'edificio (fattore di forma s/v) : 0,43

Indicatore : DIN 4108-7

Indice di tenuta all'aria dell'involucro edilizio : 0,60

Reale consumo finale di energia

Anno relativo al consumo di energia : 2 017

Fonti Rinnovabili e Impianti

Systems

Impianto di riscaldamento :

- Riscaldamento elettrico

Impianto di produzione di acqua calda sanitaria :

- Caldaia elettrica indipendente

Impianto di raffrescamento :

- Nessun sistema di raffrescamento

Impianto di ventilazione :

- Scambiatore di calore a doppio flusso

Sistemi per lo sfruttamento di fonti di energia rinnovabili :

- Solare fotovoltaico
- Solare termico

Produzione di energia rinnovabile : 100,00 %

Prestazioni ambientali

GHG emissions

Emissioni di Gas serra in fase di utilizzo : -9,00 KgCO₂/m²/anno

Prodotti

Prodotti

Sistema di riscaldamento elettrico autosufficiente

Paolo Orru

info@energyconsulting.eu

www.energyconsulting.eu

Categoria del prodotto : HVAC / Riscaldamento, Acqua calda sanitaria

Edificio residenziale autosufficiente

Ottimo confort, zero spese di gestione

Tipologia	Edificio residenziale Nuova costruzione Via dei Campi 20 39028 Silandro (BZ)	Superficie (m ²) Volume lordo Costituzione	170 m ² 648 m ³ Struttura massiccia
U-tetto	0,13 W/m ² K	Ug-vetro	0,80 W/m ² K
U-parete esterna	0,15 W/m ² K	U-finestrale	0,97 W/m ² K
U-pavimento	0,31 W/m ² K	g	52%
Tenuta all'aria ISO	0,5	Ug-porta	0,50 W/m ² K
IE riscaldamento	3 kWh/m ² a	IE raffrescamento	0,00 kWh/m ² a
Carico invernale	9 W/m ²	Carico estivo	4 W/m ²
FPlus	81 kWh/m ² a	Osc surriscaldato	-
Impianto di ventilazione	Meccanica con recupero di calore		
Riscaldamento	Elettrico a infrarossi		
Impianto solare termico	Collettori solari 5m ² + impianto PV 5,8kW		

Costi

Construction and exploitation costs

Costo totale dell'edificio : 310 000 €

Ambiente urbano

Inserito in un complesso di edifici a schiera

Qualità ambientale dell'edificio

- Qualità dell'aria indoor
- Biodiversità
- Acustica
- Comfort (visivo, olfattivo, termico)
- Efficienza energetica
- Energia da fonti rinnovabili

Edificio candidato nella categoria



Energia e Climi Temperati



Utenti Preferito



Date Ex

Aufersulden -
Solda di Fuori

Thal

