

**CASA LOW**



**Il massimo comfort è realizzabile**

## Vantaggi del Sistema



Basso Costo  
di Costruzione



Tempi di  
Consegna



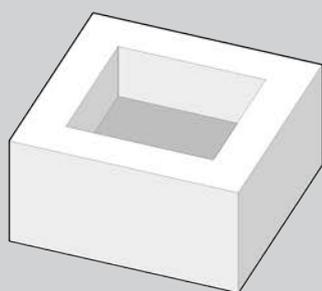
Basso Impatto  
Ambientale



Bassi Costi  
di Gestione

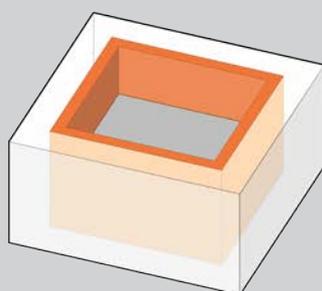


## Low



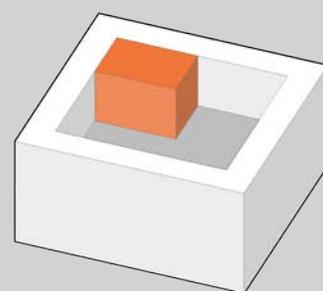
Parete Tradizionale  
con Cappotto:  
Spessore 42 cm

-



Parete Casa Low:  
Spessore 30 cm

=



+ 10 mq



Energia  
Rinnovabile



Involucro  
Innovativo



Elevato  
Comfort



Sicurezza  
Antisismica

High

L'involucro regala spazio:  
+ 1 CAMERA

\* calcolo effettuato su una superficie complessiva di 200 mq

# Esempio di Tipologia monofamiliare

## Pianta Piano Terra

Superficie Utile 100 mq - Superficie Utile Lorda 112 mq



## Pianta Piano Primo

Superficie Utile 100 mq - Superficie Utile Lorda 112 mq



# Il Sistema CASA LOW

## Riscaldamento e raffrescamento a pavimento

Il sistema silenzioso ed invisibile, che assicura il benessere senza interruzioni 365 giorni l'anno, d'inverno come d'estate. L'acqua calda (inverno) e fredda (estate) arriva dal generatore alle serpentine dei tubi posati a pavimento attraverso dei collettori che regolano in modo equilibrato il flusso e garantiscono in ogni istante la massima portata e la perfetta tenuta.



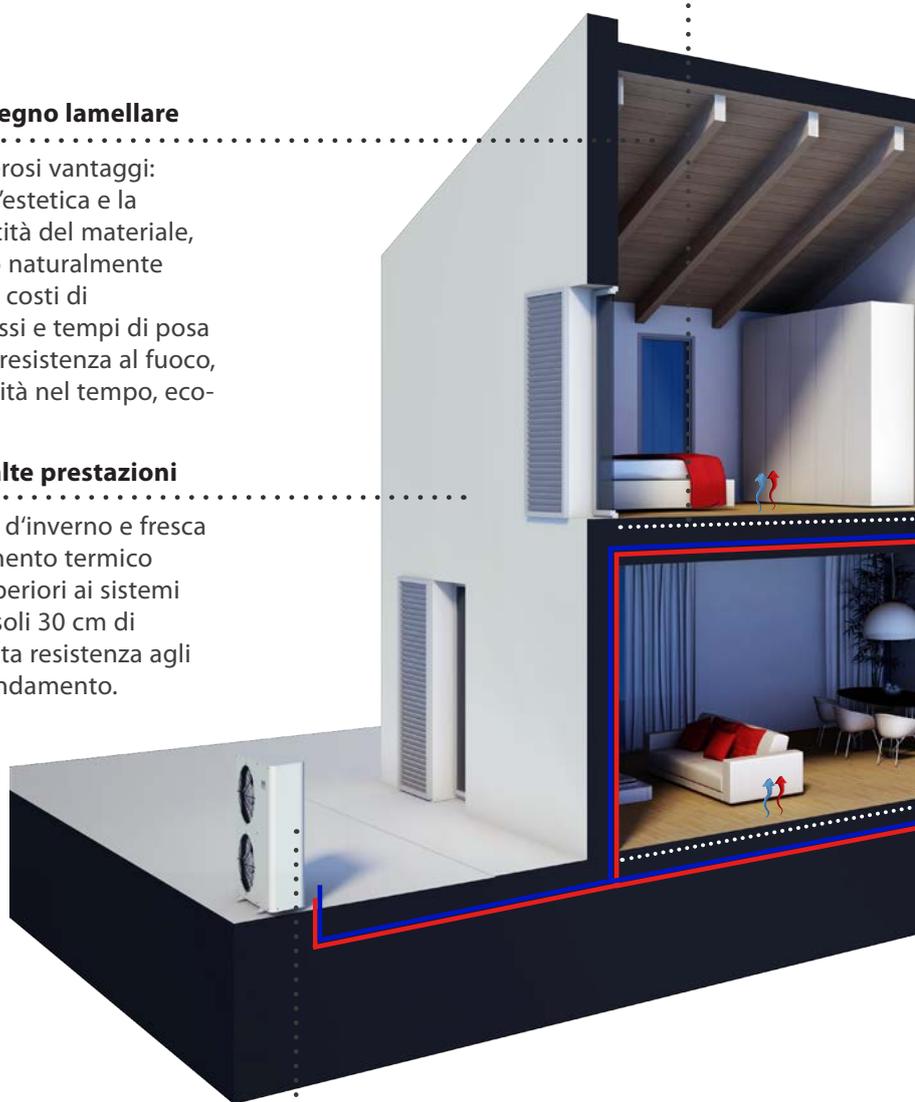
## Copertura in legno lamellare

Presenta numerosi vantaggi: la leggerezza, l'estetica e la naturale elasticità del materiale, che la rendono naturalmente antisismica. Ha costi di costruzione bassi e tempi di posa ridotti. Ottima resistenza al fuoco, elevata durabilità nel tempo, eco-sostenibile.



## Involucro ad alte prestazioni

Una casa calda d'inverno e fresca d'estate. Isolamento termico ed acustico superiori ai sistemi tradizionali in soli 30 cm di spessore. Elevata resistenza agli urti ed allo sfondamento.



## Pompa di calore reversibile

Un unico impianto che garantisce il comfort tutto l'anno: riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria con ingombri e costi di installazione estremamente ridotti. Permette di sfruttare l'energia solare in tutte le sue forme.





### Trattamento aria e recupero di calore

Respirare aria pulita, filtrata e deumidificata è un aspetto importante del benessere abitativo. Per questo motivo è previsto un sistema perfettamente integrato per il trattamento dell'aria, ottimizzato per gli impianti radianti, che gioca un ruolo determinante soprattutto nella stagione estiva.

### Energia solare

L'energia solare è il metodo più semplice per diminuire i costi delle bollette. Grazie all'impianto fotovoltaico è possibile produrre energia elettrica pulita a basso costo.



### Serramenti

Serramenti ad alte prestazioni termiche ed acustiche e sistemi di oscuramento esterni in alluminio.



### Riduttori di flusso aerati

Sono dispositivi che permettono di ridurre il consumo di acqua da rubinetti e docce fino al 50%.



### Illuminazione LED

L'energia più intelligente è quella risparmiata. Per questo l'abitazione viene illuminata con tecnologia LED. Per una qualità della luce migliore e consumi ridotti.

### Elettrodomestici classe A+, A++, A+++

Elettrodomestici ad alta efficienza energetica, capaci di utilizzare tecnologie sempre più all'avanguardia, attente a risparmiare non solo elettricità, ma anche acqua e detersivi, con un conseguente minor inquinamento e dispendio di energia.



## Progetto realizzato su misura

### Servizi

#### Progetto completo chiavi in mano:

- Progettazione architettonica, calcoli statici e sismici
- Verifiche termiche ed acustiche
- Indagini geologiche
- Coordinamento e Sicurezza
- Autorizzazioni abilitative

#### Collaborazione diretta con i Vostri progettisti:

- Analisi e verifica del Progetto
- Progettazione esecutiva e coordinamento



SICUREZZA  
ANTISISMICA

### Tempi di Consegna

**4 mesi**

dal ricevimento delle autorizzazioni



Casa Low monofamiliare in corso di realizzazione

## Specifiche Tecniche



Involucro edilizio prestazionale in lastre di cemento fibrorinforzato AQUAPANEL  
 Isolamento termico realizzato con lana di roccia ad alta densità sp. 18 cm  
 $U_{tot} = 0.18 \text{ W/mq K}$

Pareti interne in cartongesso realizzate con lastre DIAMANT ad alta densità e resistenza

**Isolamento termico ed acustico superiori ai sistemi tradizionali**  
**Elevata resistenza agli urti e allo sfondamento**



Struttura antisismica realizzata con elementi in acciaio zincato a caldo

Solaio controterra in cemento armato  
 Isolamento in polistirene espanso estruso sp. 10 cm  
 $U_{tot} = 0.22 \text{ W/mq K}$

**Ridotti pesi strutturali rispetto alle soluzioni costruttive tradizionali**  
**Elevata capacità di dissipare l'azione sismica**



Solaio di copertura in legno di abete lamellare  
 Isolamento termico realizzato con lana di roccia a differente densità sp. 14 cm  
 $U_{tot} = 0.21 \text{ W/mq K}$

Manto di copertura in lastra grecata coibentata ad alta resistenza

**Struttura leggera capace di smorzare le sollecitazioni dinamiche dell'azione sismica**  
**Ottima resistenza al fuoco, elevata durabilità nel tempo, eco-sostenibile**



Sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante  
 Pompa di calore e ventilazione meccanica controllata (VMC)

Pannelli fotovoltaici integrati in copertura

**Sistema integrato per la climatizzazione invernale ed estiva**  
**Elevato risparmio energetico mediante l'uso di fonti rinnovabili di energia**  
**Abbattimento delle emissioni di CO<sub>2</sub>**

## Finiture



Parquet nella zona ingresso - soggiorno - pranzo e nella zona notte  
Gres porcellanato nelle zone cucina, bagno e lavanderia  
Serramenti ad alte prestazioni termiche ed acustiche e sistemi di oscuramento in alluminio  
Completa di impianti elettrici, termici e idrico-sanitari

Costo di Costruzione:

A partire da:

**1.000 euro / mq + IVA**

Un progetto di:

**Studio o2 a**

luigi orioli debora venturi

**NUOVA RINNOVA**  
CARTONGESSO DA PROFESSIONISTI

Contatti

[www.casalow.com](http://www.casalow.com)

✉ [info@casalow.com](mailto:info@casalow.com)

☎ 0547 480636