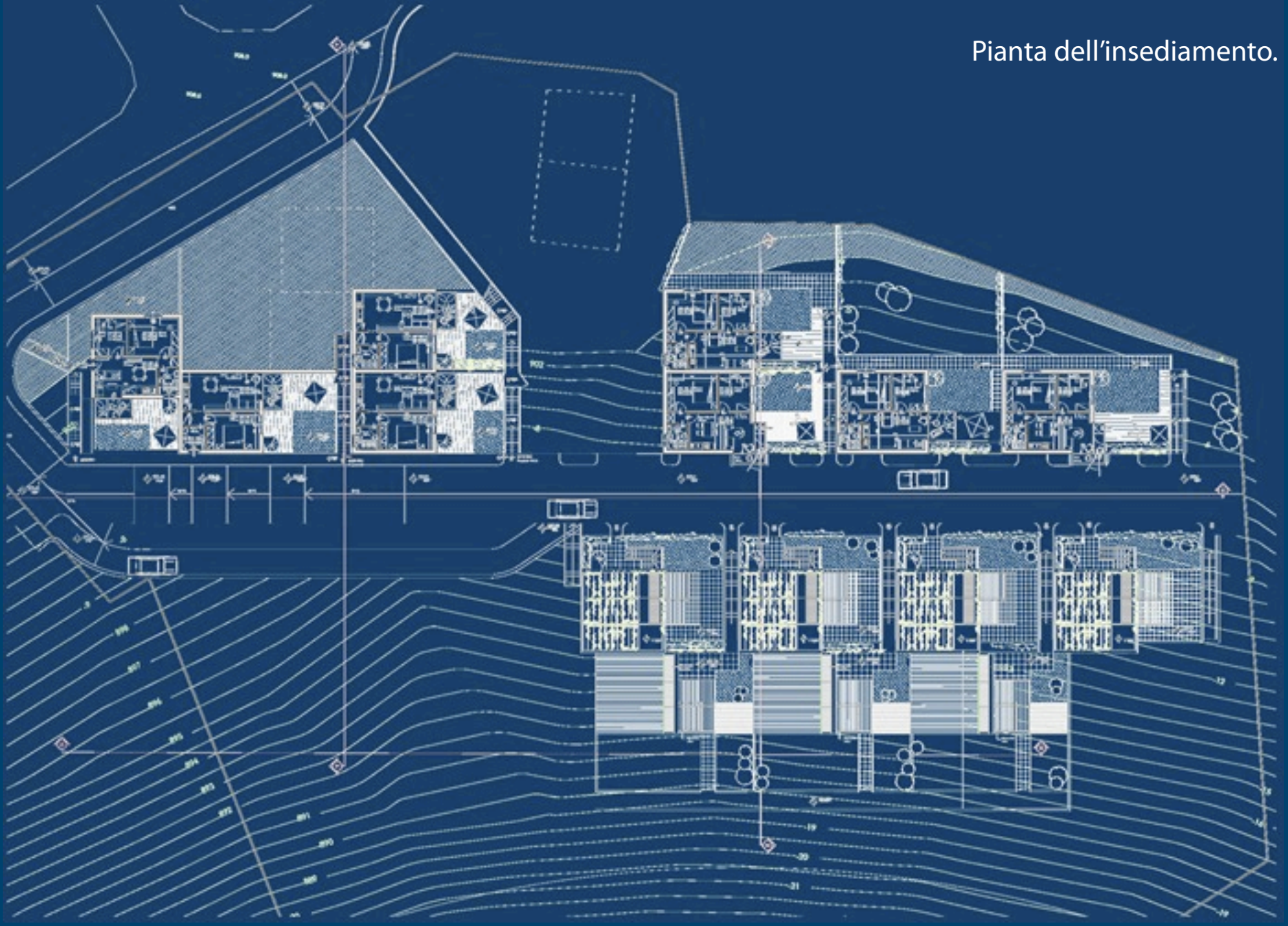
Complesso residenziale in classe A a Selvino

classe A < 29 kWh/m²anno

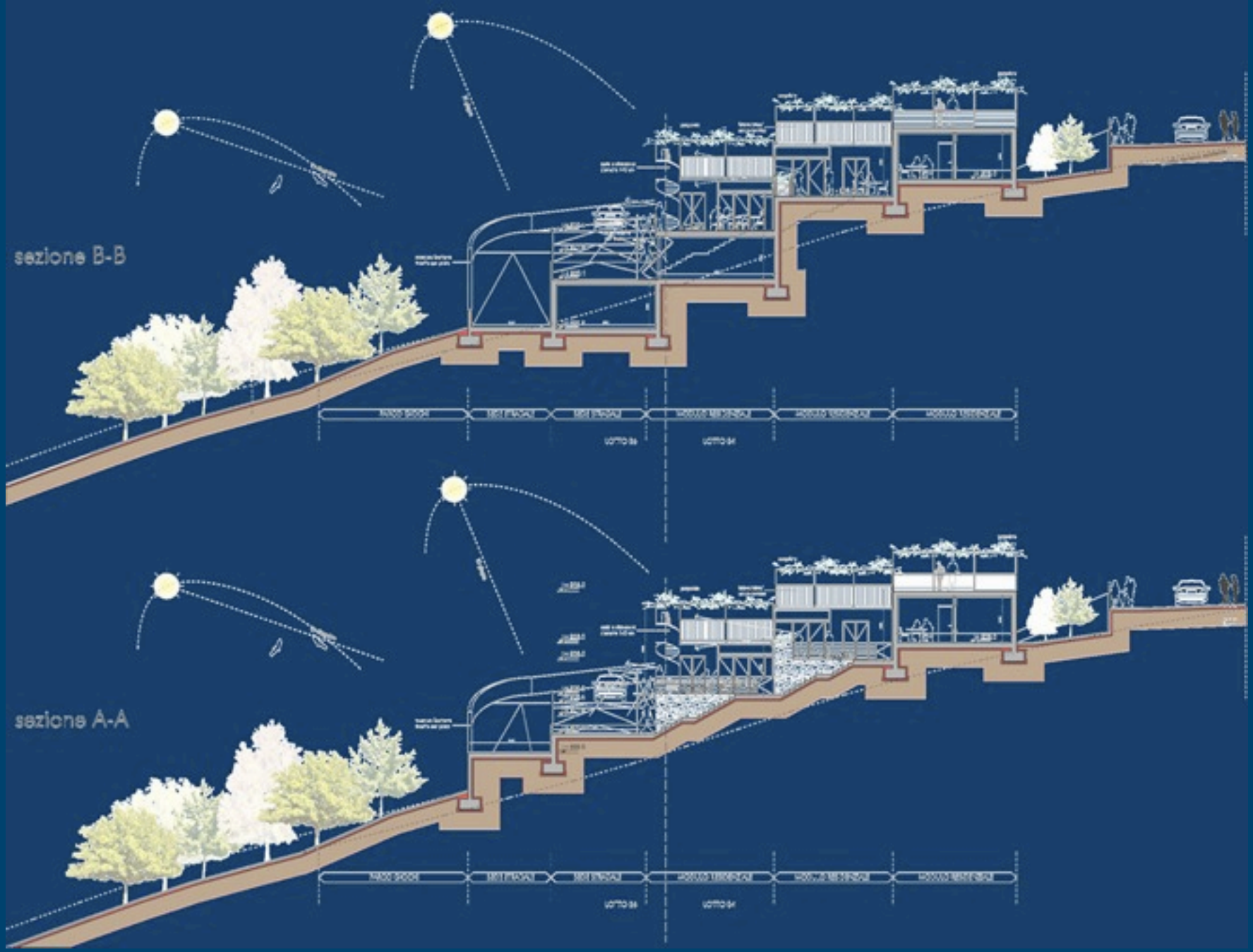
Vista da sud – ovest.

Progetto architettonico e tecnologico: AIACE S.r.l.; progetto impiantistico: ING S.r.l.

Vista da Sud-Ovest con le serre e i pannelli solari in evidenza.



Pianta dell'insediamento.


sezione B-B
sezione A-A

16 unità abitative ad alta efficienza energetica:

Classe A < 29 kWh/m²anno

Modulo A: 49 m²

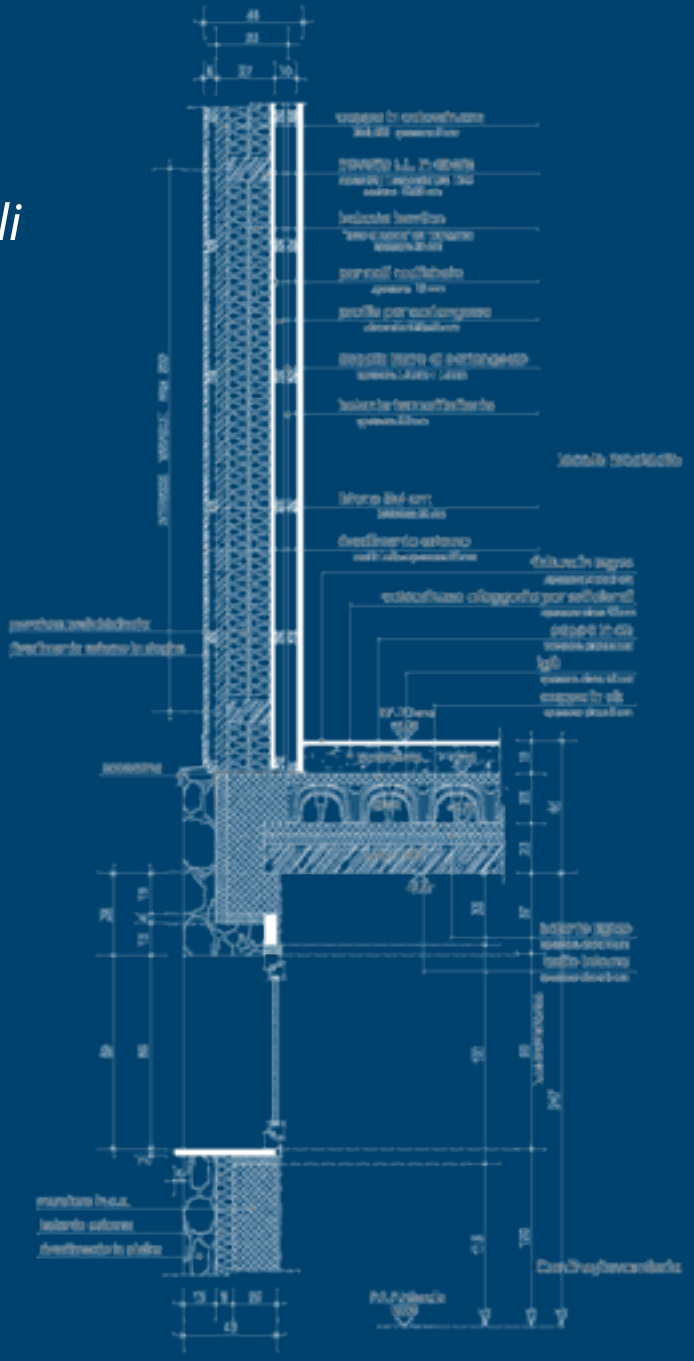
Modulo B: 56 m²

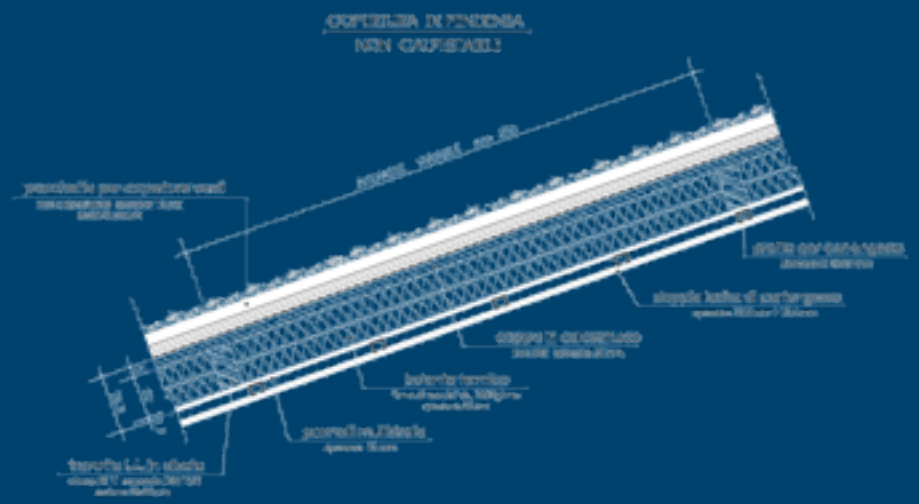
Modulo C: 115 m²

Vista da sud.

Tecnologia costruttiva: involucro esterno

Chiusure verticali





Chiusure orizzontali

Pannelli autoportanti in legno-calcestruzzo:

- involucro omogeneo con assenza di ponti termici;
- elevato isolamento termico (U = 0,1 W/m^{2}K);
- adeguata Inerzia termica;
- produzione in stabilimento con cicli controllati;
- velocità di messa in opera.

Preparazione per la posa

Stoccaggio in cantiere

Assemblaggio

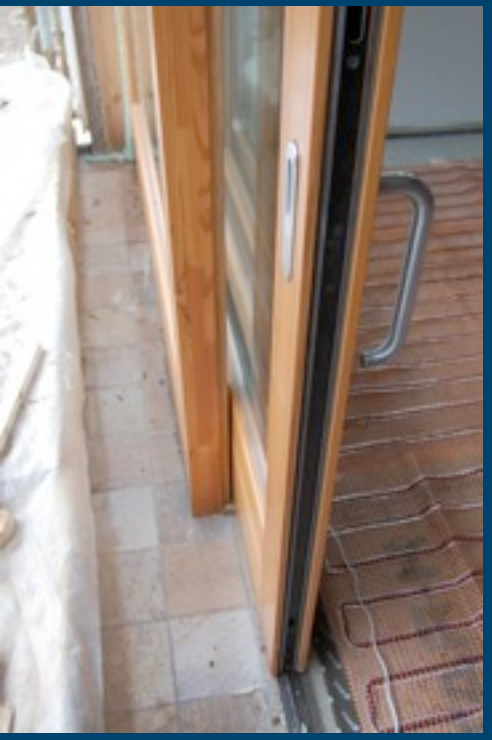
Vista da nord-est.

Tecnologia costruttiva: partizioni interne

Contropareti in cartongesso con aggiuntivo strato di isolante termoriflettente.

Partizioni in struttura leggera (profili metallici e doppia lastra di cartongesso).

Tecnologia costruttiva: i serramenti



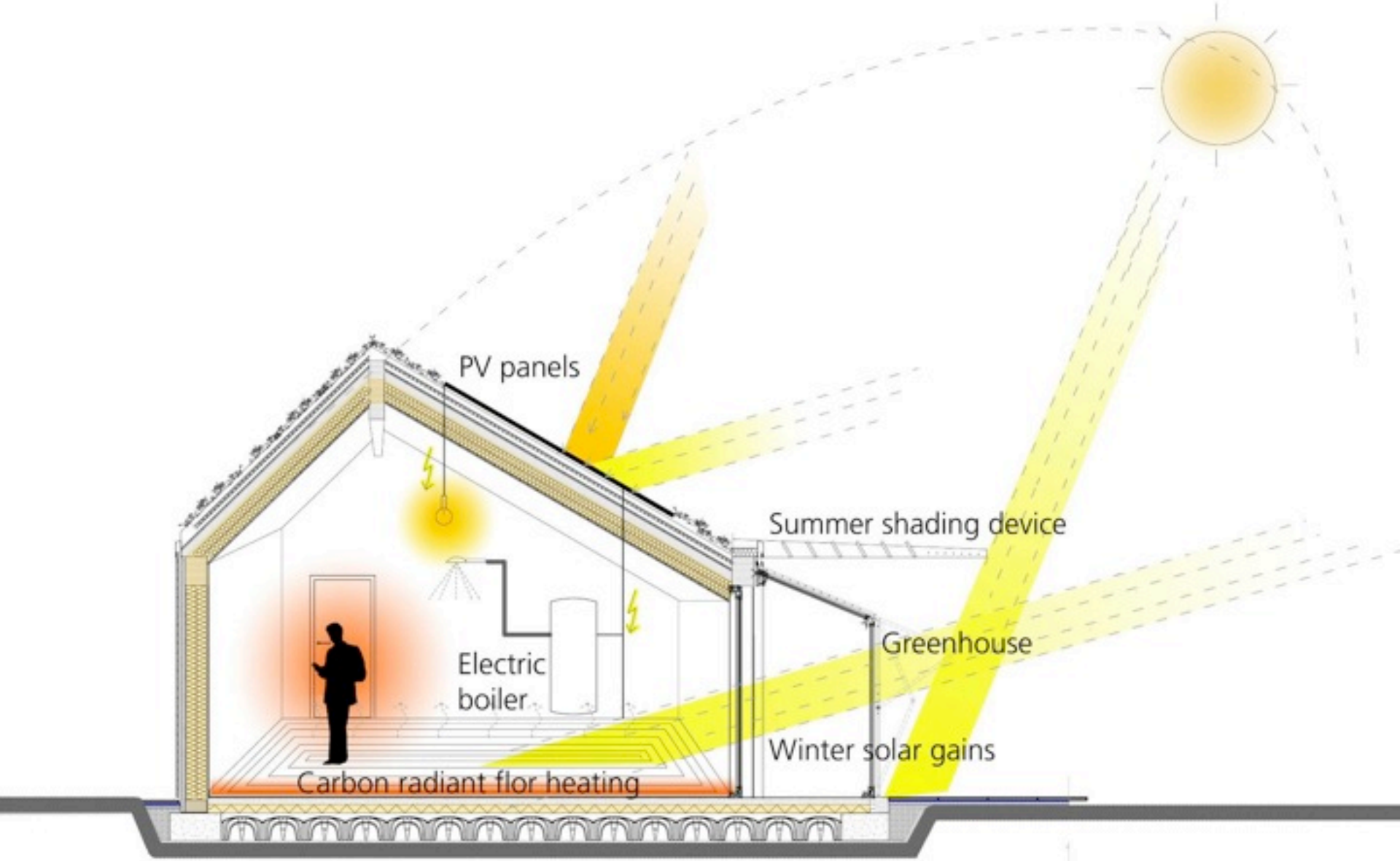
Prodotti ad alte prestazioni

Adeguata posa in opera

- Telaio in larice lamellare 78 mm
- Triplo vetro 8-6-8 mm
- Doppia camera ad Argon 12+12 mm

- Trasmittanza termica telaio 1,4 W/m^2K
- Trasmittanza termica vetro 0,8 w/m^2K
- Fattore solare 40%

Strategia involucro-impianti



Riduzione delle dispersioni

Sistema impiantistico efficiente