



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Risparmio Energetico
e Nuove Tecnologie
in Bioedilizia

UnizEB

Building the Future

Chi siamo

Laboratorio permanente dell'Università di Padova
per l'innovazione dell'edilizia in ottica ZEB.

80 studenti, docenti, professionisti del settore.

Multidisciplinarietà

Ricerca

Didattica

Impresa

La nostra storia

- 📅 Ottobre 2014: 80 studenti si preparano per la candidatura all'anno successivo al concorso
Solar Decathlon
- 📅 20 marzo 2015: nasce **ZEBLab**, il laboratorio Zero Energy Building dell'Università degli Studi di Padova
- 📅 Maggio 2016: ZEBLab cambia nome e diventa **UniZEB**
- 📅 Agosto 2016: ufficializzazione della collaborazione con la
Scuola Edile di Camin (PD)
- 📅 Maggio 2017: stesura progetto esecutivo
- 📅 **Settembre 2017: inizio della costruzione**



Perché scegliere UniZEB

VISIBILITÀ

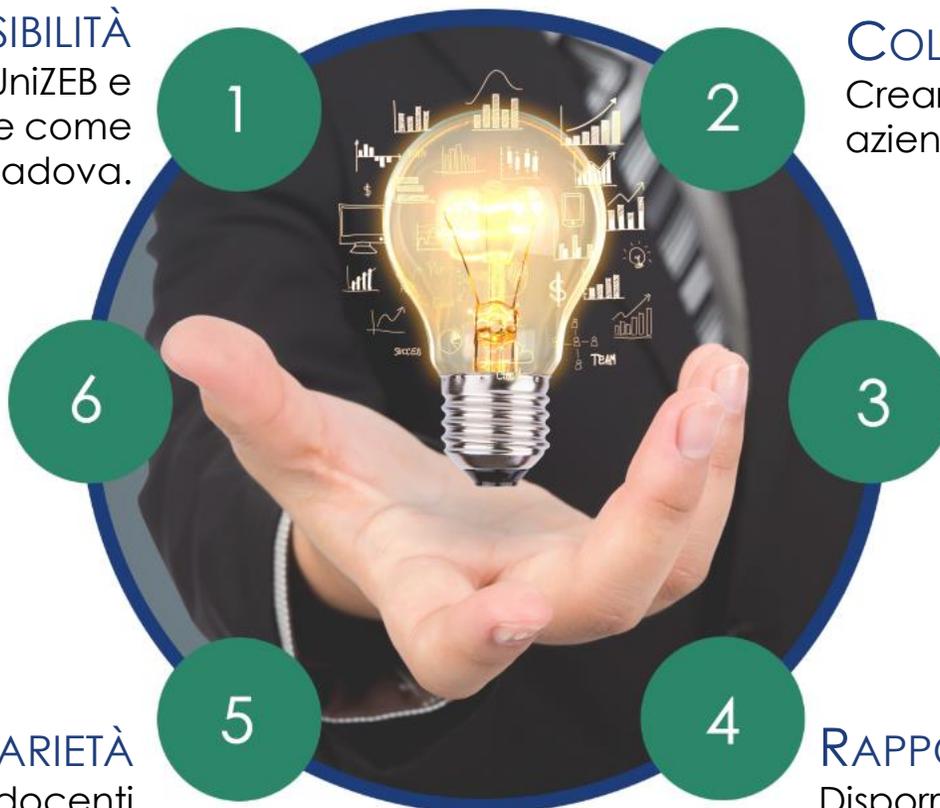
Godere dell'utilizzo del marchio UniZEB e del prestigio di un'istituzione come l'Università di Padova.

RICERCA

Affrontare la sfida degli edifici ZEB grazie alla nostra consulenza, alla condivisione dei risultati e all'ottimizzazione delle componentistiche.

MULTIDISCIPLINARIETÀ

Operare all'interno di una rete di oltre 10 docenti e 80 studenti e di altre importanti istituzioni come la Scuola Edile e ITS Red.



COLLABORAZIONE

Creare una rete assieme a enti formativi e altre aziende del settore edile.

INNOVAZIONE

Usufruire di una struttura abitativa sostenibile e modulare, che permetta l'analisi e il confronto delle soluzioni tecnologiche in un sistema interconnesso in condizioni reali di esercizio.

RAPPORTO OLISTICO

Disporre di una rete di dati e risultati, e non solo di un'informazione singola, per sviluppare un'edilizia a 360°.

I nostri obiettivi

Proporre e sviluppare soluzioni per edifici ZEB attraverso il coinvolgimento attivo di studenti

01

Sensibilizzare l'opinione pubblica

03

02

Rilanciare il mercato dell'edilizia in ottica sostenibile

04

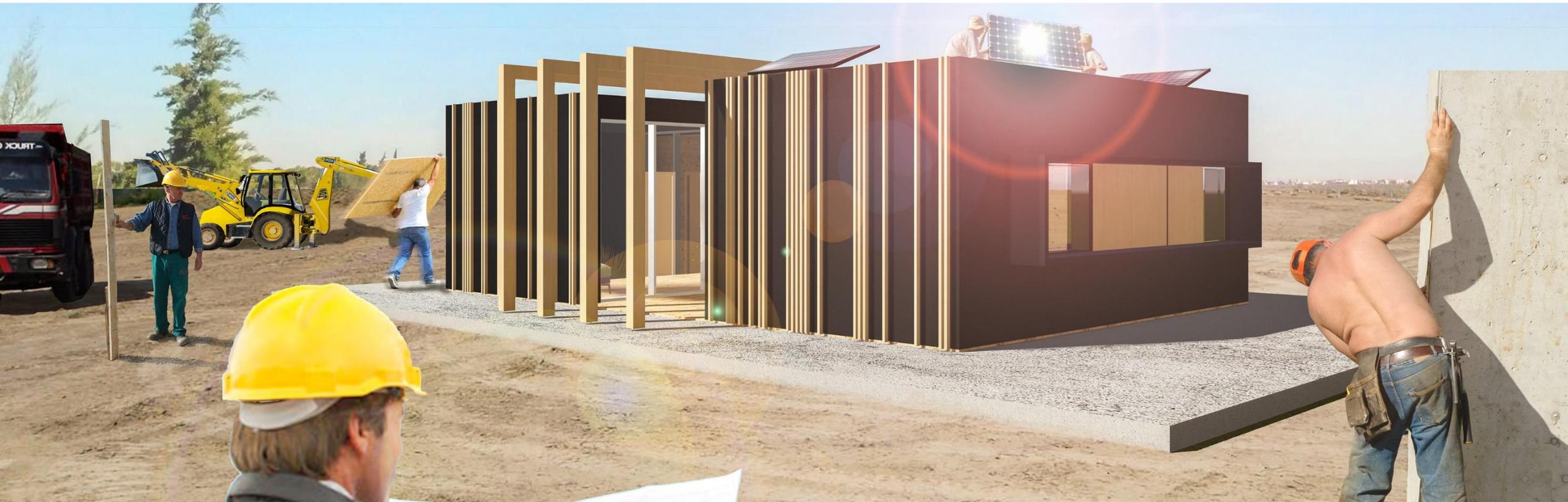
Riqualificare l'edilizia nel territorio unendo l'accademia all'impresa

Casa - Laboratorio

Ambiente di ricerca a cielo aperto, informatizzato - ogni parametro interconnesso e monitorato 24/7

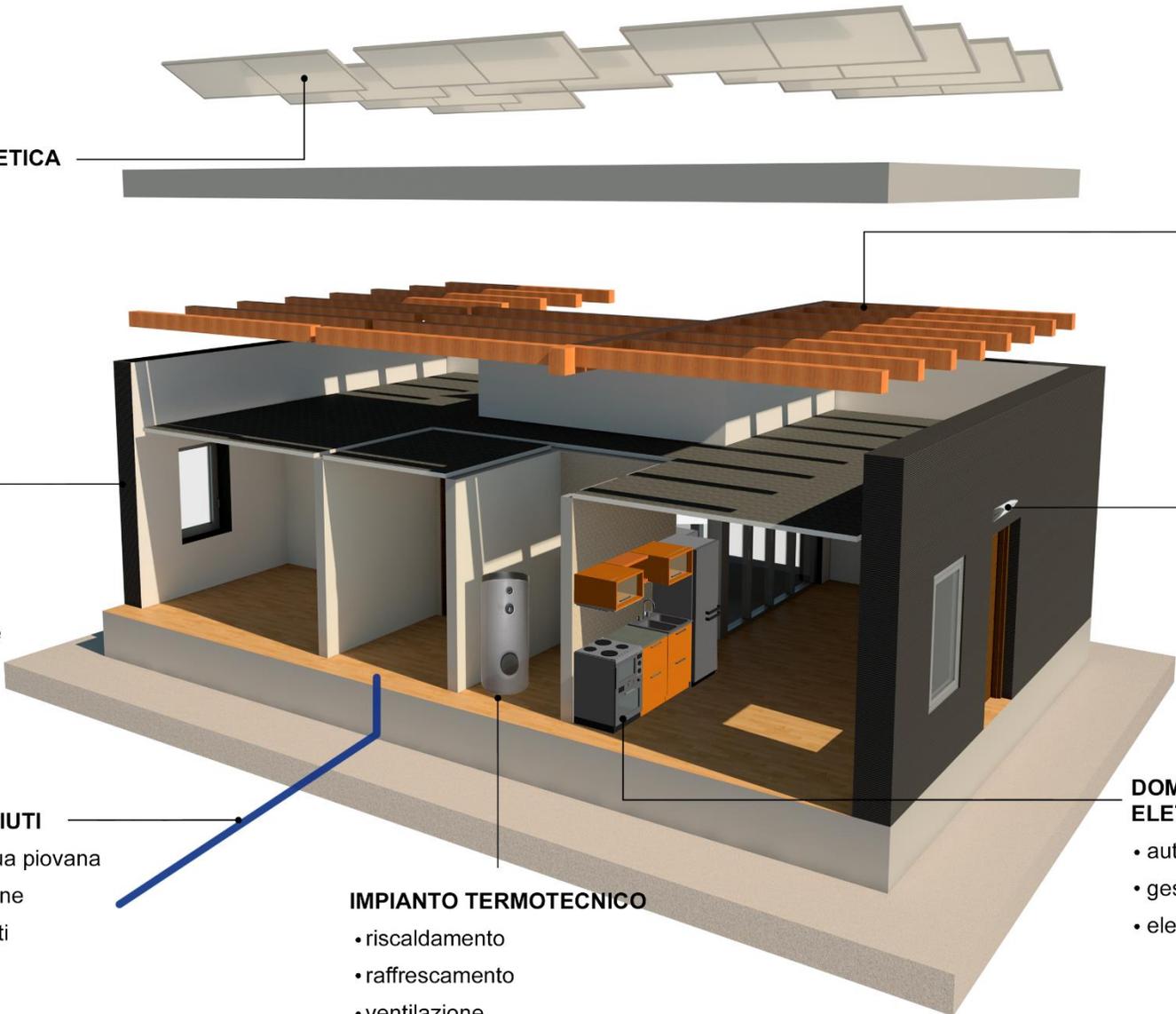
Test di qualsiasi tecnologia e analisi su ogni componente - indagine del comportamento d'insieme

Acquisizione e trasmissione del know-how



Il progetto





PRODUZIONE ENERGETICA

- impianto fotovoltaico
- fabbisogno annuo
- sistema di accumulo

TECNOLOGIA STRUTTURALE

- velocità di esecuzione
- flessibilità
- prefabbricazione

INVOLUCRO

- isolamento termico
- isolamento acustico
- ponti termici
- simulazioni energetiche

IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE

- impianto ibrido AC/DC
- LED alto rendimento
- flessibilità di installazione
- controllo domotico

ACQUA E RIFIUTI

- raccolta acqua piovana
- fitodepurazione
- gestione rifiuti

DOMOTICA ED ELETTRODOMESTICI

- automazione
- gestione energetica
- elettrodomestici integrati

IMPIANTO TERMOTECNICO

- riscaldamento
- raffrescamento
- ventilazione
- acqua calda sanitaria



unizeb.unipd@gmail.com



unizeb.dii.unipd.it



UniZEB