

LINK: <http://www.verdecologia.it/cms/ambiente/sostenibilita-e-design-nasce-t-box-la-prima-casa-di-cartone-ondulato/>



[Home](#) » [Blog](#) » [Ambiente](#) » [Sostenibilità e design: nasce T-Box la prima casa di cartone ondulato](#)

## Sostenibilità e design: nasce T-Box la prima casa di cartone ondulato



**edizilia sostenibile** – E' stata presentata presso la Città Universitaria di Catania **Test-Box**, la **prima casa al mondo costruita con struttura portante in cartone ondulato**.

Il prototipo abitativo, un edificio di 20 mq che unisce sostenibilità e design, è stato realizzato dagli studenti di **#T-BOX Masterclass**, evento di alta formazione ideato dalla start up Archicart con la collaborazione dell'Università di Catania, che vede impegnati 31 studenti di Ingegneria Edile-Architettura.

### Cos'è T-Box

**Cuore pulsante del progetto T-Box** è la tecnologia brevettata dei **pannelli in cartone ondulato**, utilizzati per costruire la struttura portante e i sistemi di chiusura verticale e orizzontale.

I fogli di cartone multistrato, migliorato ulteriormente con riempimenti naturali, sono stati tagliati e piegati su misura e riempiti all'interno di materia termoisolante. L'intera struttura è stata poi rivestita con una facciata tessile che protegge la superficie esterna dagli agenti atmosferici, perfeziona la condotta termofisica dell'involucro e garantisce un design unico e riconoscibile.

A partire da settembre 2018 e per 12 mesi, si svolgerà la seconda fase della masterclass, dedicata al monitoraggio e alle verifiche tecniche del manufatto.

Saranno valutate le sue prestazioni termo-fisiche e il comfort ambientale interno, con l'obiettivo di immaginare edifici che siano recuperabili una volta arrivati a fine vita: le strutture in cartone infatti si smontano e si spostano con facilità e allo stesso tempo sono sicure e sostenibili.

Inoltre, **T-Box** punta a ridefinire l'architettura emergenziale: temporaneo non deve tradursi in assenza di comfort ambientale. Le verifiche sulla **Test-Box costruita in Cittadella** serviranno proprio a validare questa tesi.

**Partner tecnico del progetto** è **Sciuker Frames**, che ha messo a disposizione le finestre naturali in legno alluminio della collezione Skill, selezionate per la qualità dei materiali, i bassi costi di manutenzione e le elevate prestazioni energetiche.

Infissi di qualità permettono infatti di avere un minore impatto sull'ambiente, poiché trattengono il calore durante l'inverno e limitano l'ingresso di aria calda nei periodi estivi.

