

MOD_0

abitazioni modulari in legno
2013

ArchLAB_Massimo Gasperini Architetto
www.archelab.it/MOD_0/index.html

Via Vincenzo Bellini, 8
56017, San Giuliano Terme - Pisa
tel + fax: 050.877006 - cell: 347.1230953
www.archelab.it - info@archelab.it
PI: 01683020505



Il progetto **MOD_O** nasce dall'idea di realizzare abitazioni componibili in legno di tipologia variabile, espandibili ed adattabili alle diverse esigenze del nuovo modo di vivere contemporaneo.

Dimensione, articolazione volumetrica e distributiva, personalizzazione, rispondono alle esigenze di una specifica tipologia di utenza che comprende single e nuclei familiari di piccole dimensioni interessati, nel manifestarsi di nuove esigenze, alla possibilità di trasformare o ampliare successivamente l'edificio evitando demolizioni, intervenendo con sole addizioni modulari.

Partendo da soluzioni disponibili in catalogo, il sistema prevede la possibilità, da parte dell'utente, di configurare la propria abitazione. Una matrice di combinazioni possibili consente di selezionare il 'tipo base' e di modificarne eventualmente il layout in virtù delle specifiche esigenze (es. numero di camere da letto, presenza o meno di uno spazio di lavoro, stanza degli ospiti, attrezzature degli spazi di servizio, balconi e terrazze, solarium, etc.). L'elevata capacità di personalizzazione delle finiture e dei colori conferisce unicità ad ogni edificio.

L'architettura di **MOD_O** si articola intorno a due sistemi principali:

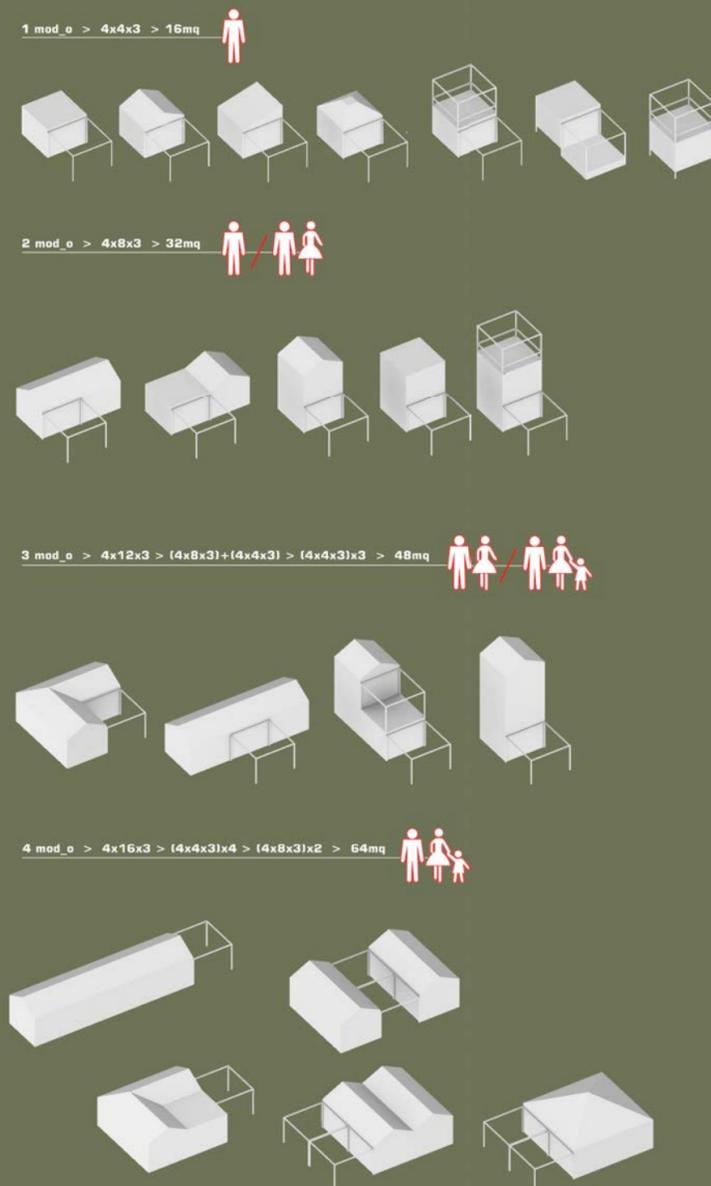
- il sistema strutturale costituito da pannelli X-LAM;
- il sistema impiantistico integrato.

MOD_O è anche una casa passiva poiché adotta opportuni accorgimenti di risparmio energetico, come materiali isolanti naturali e integra sistemi di nuova generazione per l'energia pulita.

Lo schema tipologico è fortemente influenzato dalla struttura, vero e proprio invariante del sistema. La struttura integra tutti i sottosistemi impiantistici per i quali è previsto un vano tecnico e un elemento verticale (nel caso di doppio o triplo livello) per la canalizzazione delle reti di distribuzione, degli scarichi e dei condotti di areazione ed aspirazione. Le canalizzazioni orizzontali saranno sistemate nei controsoffitti comprese le bocchette di climatizzazione. Sotto i pavimenti è previsto un impianto radiante.

Il rivestimento esterno può modificarsi in virtù delle svariate opzioni compositive: dalle superfici intonacate alle tavole policrome variamente dimensionate e ordite.

Il catalogo **MOD_O** prevede anche la fornitura di oggetti d'arredo di interni ed esterni di caratteristiche estetiche similari alle abitazioni: stenditoi, pergole, gazebo, rimessaggi per le attrezzature da giardino, giochi per bambini, serre, tavoli e panchine, ricoveri per animali.



legno



metallo



intonaco



Modularità

Il modulo base 4x4m consente di modellare svariate tipologie edilizie. Oltre alla forma architettonica, sono diversi i fattori che intervengono nel conferire unicità ad ogni singola unità realizzata:

- ambiente circostante e condizioni climatiche in cui il progetto viene inserito;
- differenti scelte estetiche, soprattutto per quanto riguarda le facciate (legno, elementi naturali, intonaco, metallo, etc.) e le coperture (piane o a due falde, calpestabili, verde, pannelli fotovoltaici, solare termico);
- diverse tipologie di performance e di accessori per l'esterno (verande, tende, fioriere, elementi divisori tra le case, etc.).

Ambientamento

Integrazione totale dell'architettura con il contesto naturale nel quale s'inserisce. L'ambiente circostante diventa così interprete del vivere quotidiano: ecco quindi che gli orti, le aiuole, il focolare trasformano in attività il forte legame che c'è tra uomo e ambiente.

Adattamento

Residenze chiavi in mano, che rispondono a molteplici esigenze: da piccole case mobili a unità monofamiliari, da veri e propri insediamenti residenziali a strutture per il campeggio, da attrezzati villaggi, fino abitazioni di tre piani customizzabili su misura. Tra i tanti vantaggi di **MOD_O** la qualità e la celerità della realizzazione.

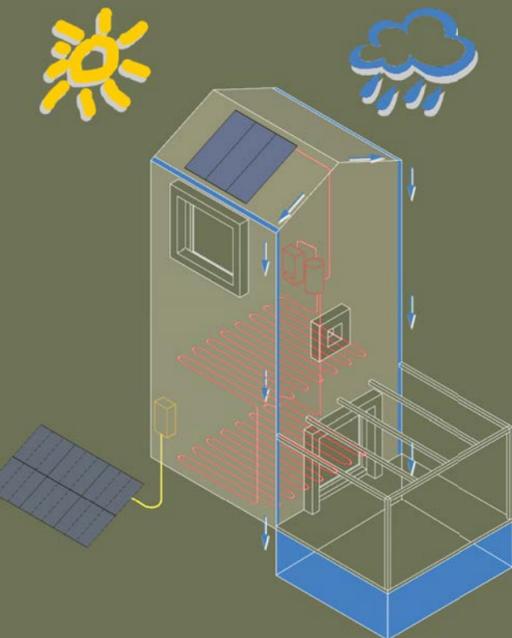
Economicità, semplicità e razionalità

Il sistema **MOD_O** si avvale:

- di materiali ecosostenibili, durabili ed ecologici;
- di un alto livello di resistenza al fuoco, con sostituibilità per parti danneggiate;
- manodopera specializzata per l'assemblaggio.

Casa passiva

I pannelli solari termici abbinato ai pannelli fotovoltaici rendono l'abitazione autonoma dal punto di vista energetico.



- 1 magrone
- 2 igloo
- 3 massetto di fondazione
- 4 guaina impermeabilizzante
- 5 massetto alleggerito
- 6 isolante di lana minerale
- 7 riscaldamento a pavimento
- 8 finitura a scelta
- 9 pannello di gesso
- 10 fibra di canapa
- 11 dormiente in larice con fissaggio meccanico o chimico
- 12 staffa in acciaio
- 13 rivestimento opzionale
- 14 pannello strutturale
- 15 isolante in fibra minerale con interposto legno da costruzione
- 16 membrana permeabile al vapore
- 17 listellatura in legno di abete
- 18 pannello tre strati
- 19 raccolta acque piovane
- 20 manto di copertura
- 21 tavolato grezzo
- 22 listelli e controlistelli in legno

