

Autore della Tesi

Relatore

Settore Scientifico Disciplinare

Titolo completo della Tesi

Viria Parisi

Prof. Arch. Emanuele Walter Angelico

ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

Dai dammusi all'off-grid. Il filo conduttore un'architettura senza rete

Argomento della Tesi

La tesi si basa sullo studio dei dammusi di Pantelleria e la successiva progettazione di una casa unifamiliare basata sui principi dell'off grid

Luogo di applicazione della Tesi

Arco dell'elefante, Pantelleria

Parole chiave relative alla Tesi

Pietra, off-grid, incastri, strutture a secco

Abstract

La Tesi inizia con lo studio delle peculiarità dei dammusi di Pantelleria, tutt'oggi considerati bellissimi esempi di architettura ecosostenibile, come: la raccolta dell'acqua piovana che andava ad alimentare la cisterna; l'isolamento termico grazie all'utilizzo della pietra pomice e del tufo; l'orientamento scelto con scrupolo per sfruttare al meglio la ventilazione naturale. Le strutture delle case venivano realizzate con un sistema modulare di celle cubiche, cui si affiancano altri elementi cubici indipendenti. Dall'analisi sullo stato dell'arte si è passati al progetto di una casa unifamiliare basata su principi della sostenibilità ambientale e su quelli del sistema off-grid, cioè autosufficiente e scollegato da reti di luce e gas. Ciò ha comportato che siano ottimizzate le caratteristiche intrinseche dell'edificio, attraverso un'attenta valutazione dell'orientamento, della forma, del rapporto superficie volume, del posizionamento e del dimensionamento delle aperture, della scelta dei materiali, dell'inserimento di componenti solari passivi. Questa architettura, semplice e funzionale, sarà un'ottima soluzione abitativa, basata su tre punti cardine: costo accessibile, profilo adattabile alle esigenze di tutti e impatto ambientale ridotto, un modello da prendere in considerazione per le costruzioni future.

