



**Politecnico
di Torino**

Tesi Meritoria

Corso di Laurea Magistrale Architettura per la sostenibilità.

Abstract

Linee Guida per la Riqualificazione Adattiva delle Case Tradizionali Libanesi: Un Equilibrio tra Energia, Comfort e Identità Costruita

Mentre il nostro mondo affronta rapidi cambiamenti ambientali, sociali e tecnologici, l'architettura deve evolversi in parallelo - non solo nella forma e nella funzione, ma anche nella responsabilità. Le case tradizionali libanesi - costruite con materiali di provenienza locale - sono culturalmente significative e strutturalmente resilienti, ma spesso non soddisfano gli standard moderni di comfort termico. Alla luce di obiettivi climatici sempre più ambiziosi e delle richieste di efficienza energetica, il nostro patrimonio tangibile ha maggiori possibilità di essere preservato invece di essere demolito, se segue un adattamento responsabile che consenta a queste strutture di fungere da abitazioni durevoli e sostenibili. Questa tesi esamina una tipica Central Hall House a due piani del XIX secolo, situata nella zona climatica montana Csa del Libano. Utilizzando un approccio a metodi misti -che combina interviste, osservazioni spaziali, analisi climatica e simulazioni energetiche- lo studio valuta le prestazioni termiche dell'edificio in scenari esistenti e riqualificati. I risultati stabiliscono una linea guida completa che spazia da strategie di riqualificazione a basso ad alto impatto, correlate a miglioramenti progressivi sia del comfort termico sia dell'efficienza energetica. I risultati dimostrano che le tipologie vernacolari possono essere adattate efficacemente attraverso un design flessibile e climaticamente responsivo, offrendo un quadro di strategie di riqualificazione che si allineano a diversi livelli di intervento e alle preferenze degli occupanti.





Relatore/Correlatore/i

Fabio Favoino

Candidata/o/i

Daniele Antar

Dicembre 2025

**Per ulteriori informazioni, contattare:
danieleantar@gmail.com**