



POLITECNICO
DI TORINO

Tesi meritoria

Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto
Sostenibile

Abstract

THE SECULAR HOUSE
A manual for preservation and seismic improvement
of vernacular stone dwellings in Bhutan

Relatori

Francesca De Filippi
Roberto Pennacchio
Takayoshi Aoki

Candidata

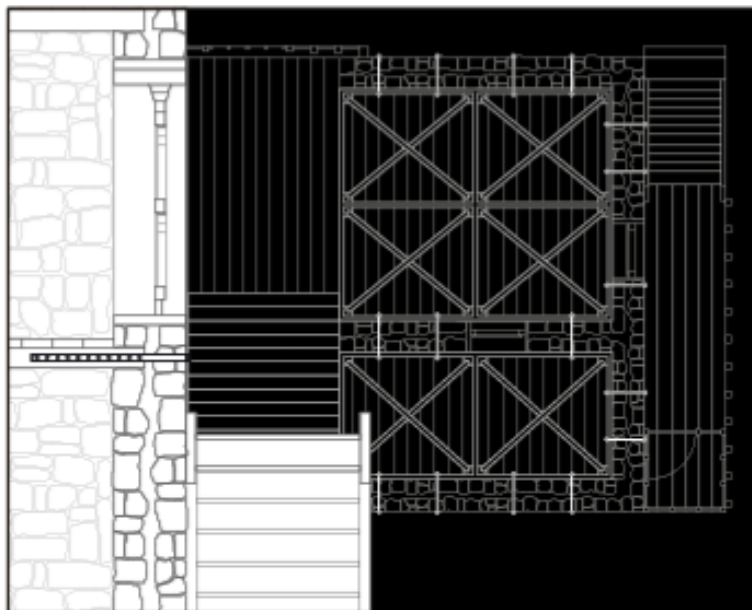
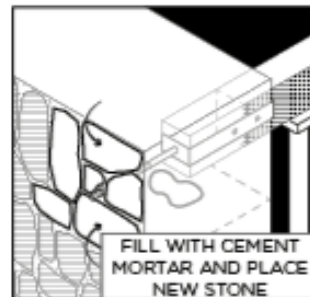
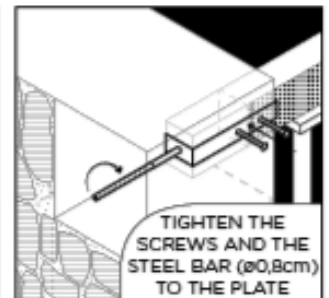
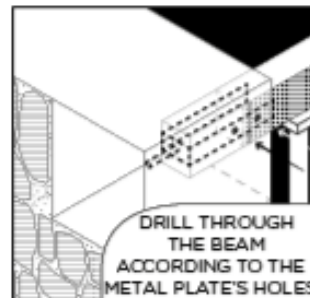
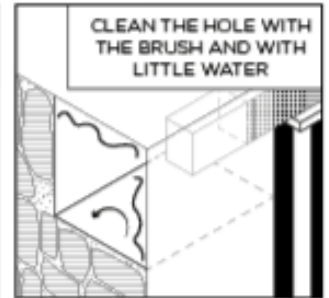
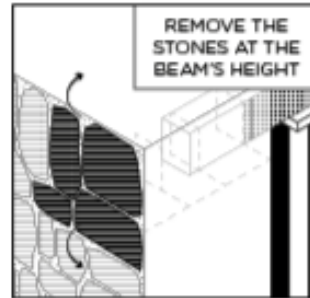
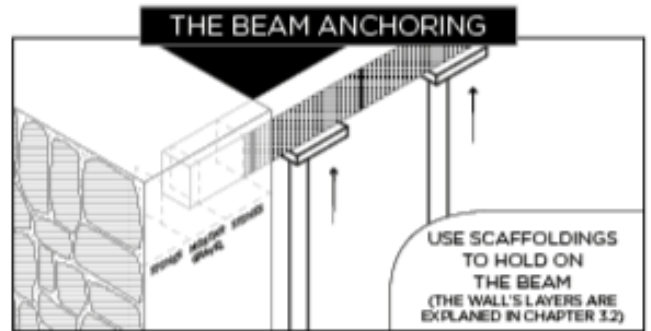
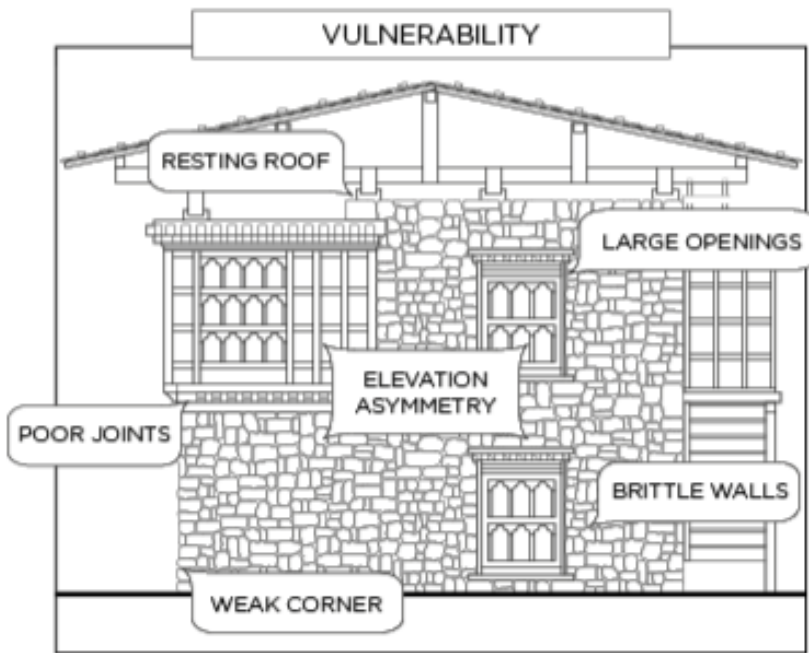
Manuela Reitsma

Settembre 2020

La tesi mira alla ricerca di soluzioni tecnologiche volte al recupero di case rurali in pietra in Bhutan, con l'obiettivo di garantire sicurezza ai loro abitanti contro i terremoti che scuotono l'intera regione.

Il Bhutan è un piccolo paese, situato nella catena himalayana, che avanza in un mondo ormai globalizzato, in bilico tra la spinta modernizzatrice che ha invaso il territorio e l'anima tradizionalista che tiene a galla l'unicità di questa cultura. La grande sfida di questa ricerca, quindi, sta nel trovare soluzioni tecnologiche innovative, rispettando allo stesso tempo la cultura vernacolare architettonica e sociale del contesto rurale bhutanesi, così caratteristico da connotare un panorama unico a scala mondiale.

La tesi si svolge nell'ambito un progetto di ricerca internazionale SATREPS "for Evaluation and Mitigation of Seismic Risk for Composite Masonry Buildings in Bhutan". Questo studio si rivolge, quindi, a tutti coloro che si troveranno ad affrontare queste tematiche, ma soprattutto si rivolge ai tecnici e agli artigiani locali, ovvero coloro che sono spesso chiamati ad intervenire sul recupero e manutenzione del patrimonio abitativo. Il linguaggio grafico scelto deve essere comprensibile anche a chi non ha particolari conoscenze tecniche, coinvolgendo nella causa ogni singolo abitante del paese. Il lavoro si sviluppa attraverso l'analisi del rischio sismico che minaccia il territorio e successivamente attraverso lo studio dei tratti caratteristici dell'architettura, delle tecnologie costruttive e dei materiali da costruzione tradizionali disponibili localmente. In seguito allo studio e alla rielaborazione di tecniche di intervento consolidate e all'ipotesi di nuovi approcci, si giunge infine alla realizzazione di un manuale di intervento che possa essere d'aiuto nella messa in sicurezza delle case rurali bhutanesi.



Per ulteriori informazioni:
manuela.reitsma@gmail.com