Tesi di Laurea di: Matteo Renzi

Relatore: Chiar.mo Prof. Ing. Enrico Quagliarini

Voto di Laurea: 110/110 e lode

"Materiali, tecniche costruttive e vulnerabilità delle architetture fortificate. Il caso studio della Rocca Roveresca di Senigallia. Parte 2"

Abstract

L'obiettivo di principale dell' elaborato è stato quello di fornire uno strumento e una metodologia di studio, che permetta di realizzare un'analisi tecnologica-costruttiva della muratura; adattabile a qualsiasi tipologia di manufatto storico, e nello specifico per l'architettura fortificata. Partendo dallo studio della Rocca Roveresca di Senigallia, l'obiettivo è stato raggiunto tramite:

- la definizione di una scheda speditiva per l'analisi delle murature in situ
- una metodologia per l'individuazione delle diverse categorie di blocchi resistenti presenti
- l'analisi dei parametri meccanici delle murature rilevate e il confronto con i valori da normativa

Questi strumenti applicati al caso studio in esame, hanno permesso di giungere ad un punto sull'attuale stato dell'arte mettendo a sistema vari scritti antichi e moderni, ed a un rilievo critico dell'intero edificio fortificato. Si è potuto stilare un abaco delle varie tecniche costruttive e realizzare un rilievo del degrado-fessurativo. Lo studio dei caratteri architettonici e costruttivi è stato ampiamente trattato in tutti i suoi aspetti. In ultimo, si sono formulate ipotesi storiche e costruttive supportate da ricostruzioni tridimensionali, confutando o confermando ciò che gli scritti in materia riportavano. Le analisi condotte saranno in futuro validate tramite carotaggi ed endoscopie, con l'obbiettivo di indagare nel dettaglio gli elevati spessori murari.

Motivazioni della ricerca

Questo lavoro di tesi si colloca all'interno del bando di gara vinto dal Dipartimento di eccellenza di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA) dell' Università Politecnica della Marche di Ancona insieme alle tre università marchigiane (UNICAM, UNIMC, UNIURB) con oggetto lo "*Studio del comportamento strutturale e analisi dello stato dl conservazione, del degrado e dei dissesti della Rocca Roveresca di Senigallia"* finanziato dal Mistero per i beni e le attività culturali e per il turismo (MIBACT) nell'anno 2019.