



POLITECNICO
DI TORINO

Tesi meritoria

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA
PER IL RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL
PATRIMONIO

Abstract

**Uso di tecniche di Fotogrammetria da Drone e Laser
Scanning Terrestre nell'Analisi Costruttiva di una Torre
Tardo Medioevale al Castello di Valperga**

Relatore

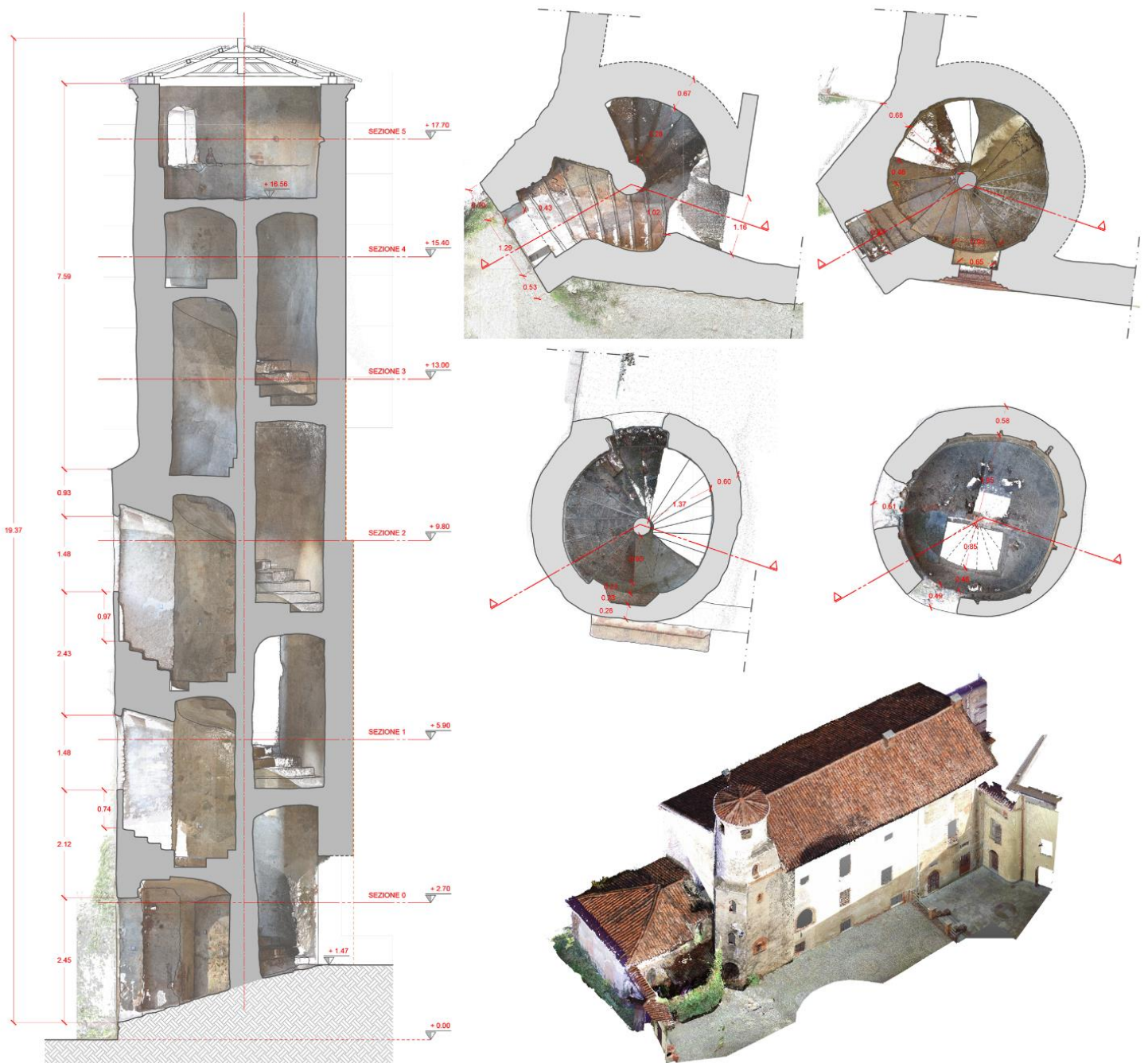
Antonia Spano'

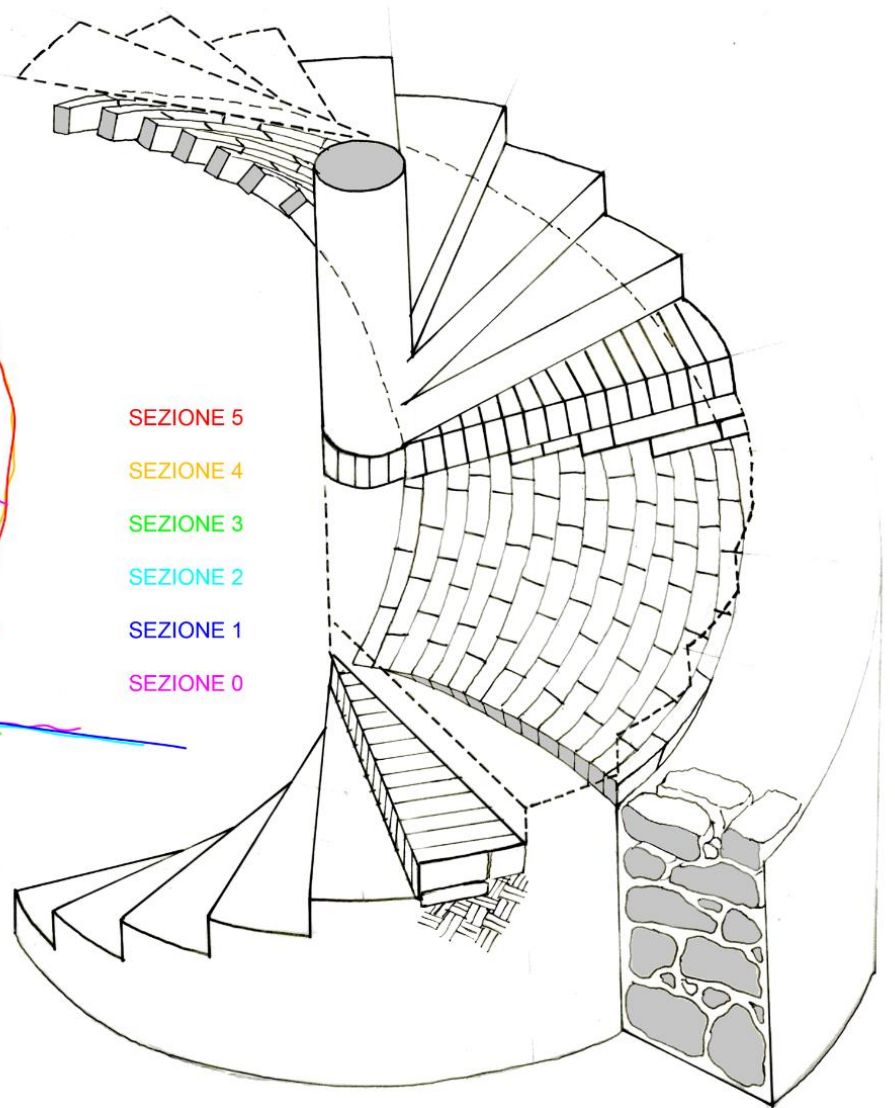
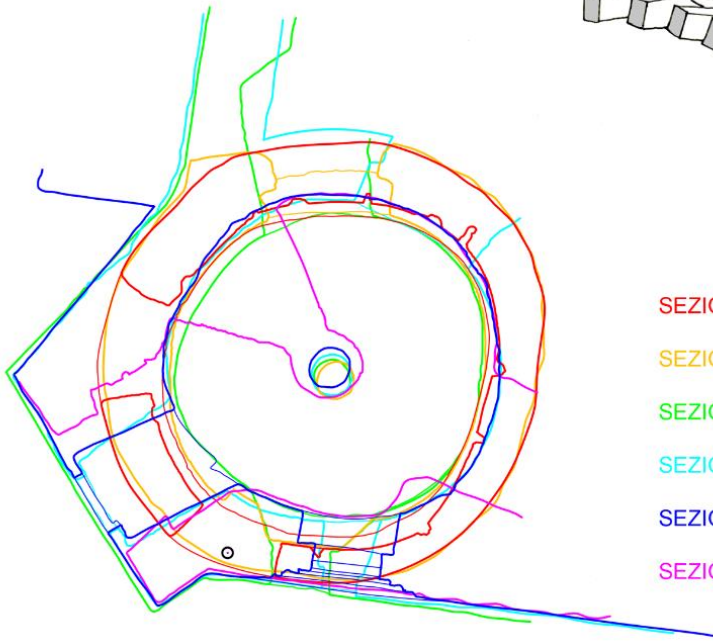
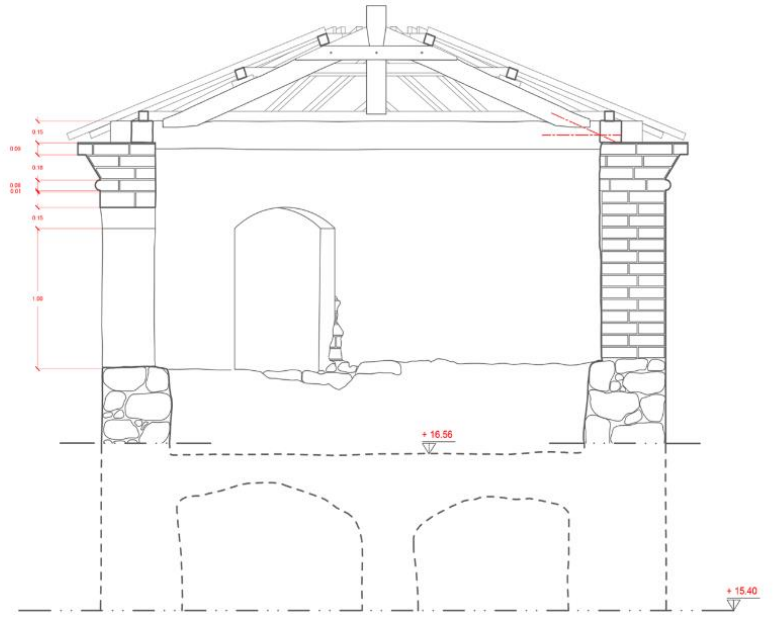
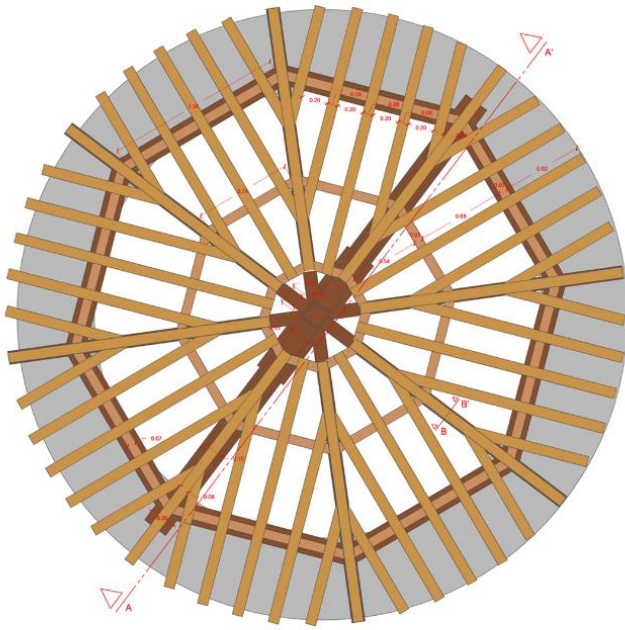
Candidato

Julian Chavez

Luglio 2017

L'obiettivo della ricerca è stato quello di sviluppare metodi di collaborazione tra diverse tecniche ed strumenti sperimentali di rilievo per l'analisi del paesaggio culturale e del patrimonio architettonico. Parliamo di tecniche di rilievo metrico 3D, con sensori attivi e passivi (operanti sia in modalità aerea che terrestre). I risultati di queste tecniche si complementano con lo studio e l'interpretazione di fonti documentarie, cartografia e iconografia storica. Il caso studio è una torre di origini tardo medioevale al castello del comune di Valperga (TO). La prima fase dello studio è stata l'acquisizione attraverso la fotogrammetria terrestre con foto camera, fotogrammetria aerea dal volo del drone e finalmente laser scanning. Grazie all'uso di dette tecniche è stato possibile fare un'analisi più accurata della geometria dell'oggetto di studio e le sue caratteristiche costruttive. Gli elaborati ci permettono di capire la geometria reale della torre e poi approfondire sulla tecnica costruttiva della scala a chiocciola fatta intermante in laterizio.





Per ulteriori informazioni contattare:
 Julian Chavez, julianchavezr@gmail.com