



LABORATORIO DI ARCHEOLOGIA DELL'ARCHITETTURA E TERREMOTI ANNO ACCADEMICO 2017/18

Docente: Dott. Ph.D. Andrea Arrighetti
Email: andrea.arrighetti@unisi.it

Obiettivi del corso

Il corso si propone di analizzare i principali fenomeni che legano l'archeologia dell'architettura al rischio sismico attraverso una serie di lezioni teoriche e pratiche che porteranno gli studenti ad acquisire capacità sul rilievo critico delle architetture storiche in funzione della loro interpretazione storica e sismica. In particolare verranno affrontati temi strettamente legati alla documentazione archeologica, al rilievo materico e del degrado e all'acquisizione ed elaborazione digitale degli elevati (attraverso strumenti per la fotogrammetria tridimensionale e una scheda cartacea per l'analisi dei manufatti). I dati ottenuti verranno dunque integrati fra di loro per elaborare risultati legati agli aspetti tecnici degli interventi diretti sull'edilizia, quali la diagnostica e la vulnerabilità dell'edilizia storica. La multidisciplinarietà che caratterizzerà il corso permetterà agli studenti di allargare i propri orizzonti, entrando nel mercato del lavoro in modo più consapevole e orientato al dialogo con discipline storiche, tecniche e scientifiche.

Lezioni

Le lezioni, per un totale di 25 ore, si svolgeranno dal 18 maggio al 15 giugno 2018 attraverso le seguenti attività:

- Archeologia dell'architettura: lettura ed interpretazione archeologica delle vicende che hanno interessato la storia costruttiva del manufatto in esame. L'analisi sul campo verrà accompagnata dalla compilazione di schede SAV, schede USM e relativi elaborati grafici.
- Restauro: analisi e mappatura del degrado materico e strutturale presente sull'edilizia storica in funzione di una migliore conoscenza della storia meccanica del manufatto in esame.
- Rilievo 3D dell'architettura: acquisizione ed elaborazione di prodotti digitali (fotopiani, DEM, nuvole di punti) mediante l'utilizzo di software Structure from Motion, indispensabili ad una corretta registrazione ed interpretazione del dato acquisito.
- Elaborazione ed interpretazione dei dati: discussione di quanto emerso nel lavoro sul campo e realizzazione di tavole tematiche del lavoro effettuato e dei risultati ottenuti.