

## **Approccio di rilievo integrato con tecniche image and range -based per la restituzione dei fronti stradali.**

La tesi avrà come focus lo studio e la sperimentazione di sistemi mobile per la mappatura delle facciate di edifici all'interno di centri storici ai fini della relativa tutela e conservazione. Il tema sarà studiare e testare un rilievo integrato di fotogrammetria close-range con un laser scanner mobile, allo scopo di ottenere un rilievo materico e cromatico dello stato di fatto delle facciate analizzate.

La restituzione digitale dei fronti permetterebbe poi le successive analisi come la schedatura con analisi storica e tecnica delle facciate e delle sue diverse componenti, la segnalazione delle emergenze decorative, etc. Il programma di tesi, infatti, si propone come output il supporto progettuale per gli interventi sulle facciate e sul colore nei centri storici, sviluppandosi in sinergia con le discipline e i docenti di restauro. La tesi presenterà un taglio inter-disciplinare articolandosi attraverso un percorso parallelo di analisi dello stato dell'arte sui sistemi di rilievo innovativo ma anche di una approfondita documentazione archivistica e storico-architettonica del caso studio scelto per le sperimentazioni.