

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

Laboratorio di laurea dal titolo: Scan-to-BIM: rilievi tridimensionali finalizzati alla modellazione in ambiente BIM

Responsabile Prof. Mauro Lo Brutto

Docenti coinvolti

Prof. Francesco Di Paola

Prof. Antonino Margagliotta

Argomenti tesi

Il laboratorio è finalizzato all'applicazione delle moderne tecniche di rilievo tridimensionale (laser scanner e fotogrammetria) per la produzione di dati utili alla modellazione in ambiente BIM del costruito. Il laboratorio sarà svolto applicando le procedure di rilievo sia nell'ambito dello studio di edifici e strutture architettoniche storiche che per edifici moderni. Nell'ambito del laboratorio verranno approfondite tematiche relative al

- Impiego di laser scanner per il rilievo architettonico
- Rilievo 3D di beni culturali e architettonici con tecniche fotogrammetriche terrestri
- Impiego di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR o "droni") per il rilievo archeologico e architettonico