



### Scan to HBIM – HISTORICAL BUILDING INFORMATION MODELING

**DOCENTI:** Prof. Cristina Castagnetti  
*Università di Modena e Reggio Emilia*  
([cristina.castagnetti@unimore.it](mailto:cristina.castagnetti@unimore.it))  
Arch. Francesca Matrone,  
*Politecnico di Torino*  
([francesca.matrone@polito.it](mailto:francesca.matrone@polito.it))

**Date:** 12 e 14 Maggio, ore 15:00 - 17:00

**Durata:** 4 ore (2 moduli da 2 ore) – 4 CFP

#### Obiettivi formativi:

- Apprendere le conoscenze di base relative all’approccio BIM e lo stato dell’arte normativo nel contesto nazionale ed internazionale
- Comprendere le principali criticità del processo Scan to BIM con attenzione specifica al contesto HBIM
- Familiarizzare con l’ambiente di lavoro di un software per la creazione e gestione di un modello HBIM

#### Programma:

##### Modulo 1 – Prof. Castagnetti (2 ore)

- Introduzione (cos’è il BIM, le sue radici, stato dell’arte)
- Nuovi profili e opportunità professionali
- Cenni sul quadro normativo internazionale per l’utilizzo del BIM
- Normativa nazionale sul BIM e HBIM (UNI 11337)
- LOD LOG LOI LOA. Level of Development, Level of Geometry, Level of Accuracy and Level of Information
- Scenari applicativi nel contesto dei beni culturali
- Processo Scan to HBIM
- Criticità e potenzialità (discusse tramite ausilio di esempi di HBIM):
  - Interoperabilità

##### Modulo 2 – Arch. Matrone (2 ore)

- Criticità e potenzialità (discusse tramite ausilio di esempi di HBIM):
  - La componente geografica nel BIM (integrazione GIS/HBIM)
  - Congruenza metrica
  - Il database associato
  - Estrazione/esportazione e fruibilità dati
  - HBIM verso le analisi strutturali
- Esempi pratici in ambiente *Autodesk Revit* per mostrare workflow operativo

#### Requisiti:

Non sono necessari requisiti specifici.