

# INGEGNERIA CIVILE (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento B.I.M. SISTEMI INFORMATIVI PER LE COSTRUZIONI (C.I.)

GenCod A006141

**Docente titolare** Maria Antonietta AIELLO

**Docente responsabile dell'erogazione** DANIELE PERRONE

**Insegnamento** B.I.M. SISTEMI INFORMATIVI PER LE COSTRUZIONI

**Insegnamento in inglese** BUILDING INFORMATION MODELING IN CONSTRUCTION (C.I.)

**Settore disciplinare** ICAR/09

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA CIVILE

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 54.0

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Erogato nel** 2021/2022

**Anno di corso** 2

**Lingua**

**Percorso** CURRICULUM IDRAULICA E AMBIENTE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame**

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire i fondamenti teorici e pratici per la comprensione e l'impiego del Building Information Modelling

### PREREQUISITI

Non sono previsti prerequisiti obbligatori per la frequenza del corso.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire gli elementi base della progettazione in ambiente Building Information Modeling (BIM) per la gestione del flusso di informazioni nei processi di progettazione, realizzazione e manutenzione di opere civili. Il corso fornirà agli studenti gli strumenti fondamentali per la gestione e condivisione delle informazioni digitali mediante l'approccio BIM al fine di agevolare la collaborazione con gli stakeholders e le principali figure professionali coinvolte nell'intero processo di progettazione, realizzazione e manutenzione di opere civili. Le tematiche affrontate saranno contestualizzate alla progettazione integrata sostenibile e all'ingegneria strutturale.

### METODI DIDATTICI

Il corso si svolge attraverso lezioni sugli aspetti teorici relativi al Building Information Modelling ed esercitazioni in aula per prendere familiarità con i principali applicativi BIM

### MODALITA' D'ESAME

La prova d'esame consiste nella discussione di un elaborato progettuale e su domande teoriche sulle restanti parti del programma di insegnamento.

### TESTI DI RIFERIMENTO

- Lorenzo Nissim "BIM Modellazione elettronica delle informazioni edili per un'edilizia sostenibile", EPC Editore. (due copie sono già disponibili in biblioteca)
- Alberto Pavan, Claudio Mirarchi, Matteo Gianì "BIM: Metodi e strumenti", Tecniche Nuove
- Chuck Eastman, Paul Teicholz, Rafael Sacks, Kathleen Liston "il BIM Guida completa al Building Information Modelling" Hoepli