CIVIL ENGINEERING (LM03R)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching BUILDING INFORMATION MODELING IN CONSTRUCTION

GenCod A006147

Owner professor DANIELE PERRONE

Teaching in italian B.I.M. SISTEMI INFORMATIVI PER LE COSTRUZIONI

Teaching BUILDING INFORMATION MODELING IN CONSTRUCTION

SSD code ICAR/09

Reference course CIVIL ENGINEERING

Course type Laurea Magistrale

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours: 54.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2026/2027

Course year 2

Language ITALIAN

Curriculum STRUTTURE E DIGITALIZZAZIONE DELLE COSTRUZIONI

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Open **Course timetable**

BRIEF COURSE DESCRIPTION	Il corso si propone di fornire i fondamenti teorici e pratici per la comprensione e l'impiego del Building Information Modelling
REQUIREMENTS	Non sono previsti prerequisiti obbligatori per la frequenza del corso.
COURSE AIMS	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.
TEACHING METHODOLOGY	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
ASSESSMENT TYPE	La prova d'esame consiste nella discussione di un elaborato progettuale e su domande teoriche sulle restanti parti del programma di insegnamento.
REFERENCE TEXT BOOKS	- 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 Giani "BIM: Metodi e strumenti", Tecniche Nuove - Chuck Eastman, Paul Teicholz, Rafael Sacks, Kathleen Liston "il BIM Guida completa al Building Information Modelling" Hoepli