



A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione		
2017/18	ICAR /22 – Estimo		6	<b>Project Management: BIM del costruito</b>	48	No		
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-7 LM-4 LM-23	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE ARCHITETTURA INGEGNERIA CIVILE			Materia a scelta	Il Anno Secondo Semestre		Enna Facoltà di Ingegneria e Architettura	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1		Lezioni frontali, esercitazioni	48	Giovanna Acampa giovanna.acampa@unikore.it Cell.3357495736	ICAR 22	PA	Si	Istituzionale

### Prerequisiti

Sono da considerarsi prerequisiti indispensabili, per iniziare un percorso metodologico finalizzato alla realizzazione di modelli BIM, la conoscenza degli elementi che costituiscono l'organismo edilizio e la conoscenza dei processi produttivi. Agevola la capacità di utilizzare Excel.

### Propedeuticità

Il corso non ha propedeuticità formali.

### Obiettivi formativi

L'obiettivo è quello di fare acquisire agli studenti tutti gli elementi necessari per l'attività di Management per la realizzazione e gestione dell'organismo edilizio. Partendo dalle indicazioni normative presenti nel codice degli appalti si mira alla realizzazione di un modello tridimensionale, con software dedicato, utile alla ottimizzazione del processo realizzativo e necessario per il contenimento dei costi di gestione.



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Ingegneria e Architettura*

**Risultati di Apprendimento (Descrittori di Dublino):**

**Conoscenza e capacità di comprensione:** lettura del progetto e capacità di estrapolare elementi tecnici, metodologie costruttive.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** fornire gli strumenti, con software dedicati BIM, alla realizzazione del modello

**Autonomia di giudizio:** L'attività tecnico-pratica, svolta durante le esercitazioni, pone gli studenti nelle condizioni di fruire a pieno delle potenzialità dei software, al fine di individuare le migliori strategie per definire il processo di modellazione, gestione e manutenzione del progetto in analisi.

**Abilità comunicative:** Le esercitazioni rappresenteranno un momento di discussione in cui gli studenti gradualmente dimostreranno la padronanza con l'utilizzo dei software dedicati. Dovranno inoltre essere capaci di esporre e spiegare le scelte effettuate in fase di elaborazione progettuale.

**Capacità di apprendere:** Il corso prevede che gli studenti raccolgano informazioni e conoscenze durante lo svolgimento delle lezioni.

**Contenuti e struttura del Corso:**

<b>N. ARGOMENTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>DURATA</b>
1 <i>Introduzione - Normativa appalti pubblici - BIM nel processo edilizio</i>	Frontale	3h
2 <i>Note tecniche preliminari alla progettazione</i>	Frontale	3h
3 <i>DataSet - DataGroup - Task attività</i>	Esercitazione	3h



# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2017 - 2018

4	Elementi tecnici	Esercitazione	3h
5	Gestione dei dati architettonici	Esercitazione	3h
6	Gestione del disegno e Rendering	Esercitazione	3h
7	Gestione dei dati strutturali	Esercitazione	3h
8	Analisi strutturale	Esercitazione	3h
9	Gestione dei dati impiantistici	Esercitazione	3h
10	Gestione dei dati di illuminazione	Esercitazione	3h
11	Attività supplementari (Space Planner, Context Capture, Lumen RT)	Esercitazione	3h
12	Celle composte e parametriche	Esercitazione	3h
13	Impostazioni generali del progetto - Computi metrici	Esercitazione	3h
14	Gestione del report	Esercitazione	3h
15	ProjectWise	Frontale	3h
16	ProjectWise	Esercitazione	3h

### **Materiale didattico a disposizione degli studenti:**

Linee guida per lo svolgimento dell'esercitazione.

### **Testi di riferimento:**

Dispense del corso.

### **Testi di approfondimento:**

Di Giuda, Villa: Il BIM. Guida Completa al Building Information Modeling per Committenti, Architetti, Ingegneri, Gestori Immobiliari, Imprese. Hoepli,



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Ingegneria e Architettura**

2016

Guida, Ortenzi: Project Management in edilizia nelle costruzioni civili. Manuale del Project Manager e RUP. DEI, 2016 D.L. n.50 del 18 aprile 2016

**Modalità di accertamento delle competenze:**

La verifica delle conoscenze apprese dagli allievi si svolgerà attraverso un unico colloquio orale finale la cui durata sarà indicativamente pari a 20-30 minuti. E' necessario presentare la modellazione BIM di un edificio residenziale per la quale verranno fornite le linee guida durante il corso. Non è prevista modalità di gruppo.

Gli esaminandi saranno interrogati seguendo un calendario determinato il giorno dell'appello che rispetterà, se possibile, l'ordine delle iscrizioni pervenute. Il voto sarà dato in trentesimi e varierà da 18/30 a 30/30 con lode. Nel colloquio finale si effettueranno domande inerenti tutti gli argomenti specificati nei contenuti del Corso. Inoltre l'allievo discuterà gli elaborati dell'esercitazione propedeutica svolta durante il semestre del corso. La soglia minima di apprendimento (18) prevede la padronanza nella spiegazione e nella argomentazione delle scelte fatte nell'esercitazione di stima. Per la certificazione rilasciata dal Bentley Istitute tramite il Training Center saranno effettuate domande da personale responsabile della CAD Connect.

**Prova in itinere:**

Non vengono svolte prove in itinere

**Orari di lezione e date di esame**

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/attivita-didattiche-ingegneria-civile-e-ambientale/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<https://www.unikore.it/index.php/ingegneria-civile-ambientale-esami/calendario-esami>



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Ingegneria e Architettura*

**Orari di ricevimento**

Studenti in corso: Mercoledì dalle 18:00 alle 19:00 ed il Giovedì dalle 12:00 alle 13:00

Studenti lavoratori o fuori-corso : sarà effettuato il Mercoledì' dalle 10:00 alle 12:00 ed il Giovedì dalle 14:00 alle 15:00

**Note**

Nessuna

