



Master universitario di II livello

## BIM + BIM management di progetto

edizione 2018-2019

L'evoluzione delle tecnologie (*strumenti ICT Information and Communication Technology e BIM*), delle normative (UNI 11337 e ISO) e dei modelli organizzativo-gestionali ha inciso in maniera rilevante nei processi e nelle procedure inerenti la gestione e il controllo nell'intero ciclo di vita di un "Progetto di architettura".

Il cambiamento richiede un aggiornamento continuo per mantenere alti gli standard di processo e di prodotto e rimanere competitivi a livello nazionale ed internazionale.

Il Master si propone di formare figure professionali dotate di competenze e conoscenze specifiche nell'ambito della progettazione parametrica e capaci di calarle nel contesto più ampio e complesso della multidisciplinarietà e del Management di Progetto.

## **Obiettivi**

novembre 2018 - maggio 2019	375 ore	modulo 1 strumenti, procedure, normativa
		modulo 2 famiglie complesse
		modulo 3 strumenti e gestione
	+ 750 ore	<i>attività individuale</i>
giugno - settembre 2019	75 ore	workshop e approfondimenti
ottobre - dicembre 2019	300 ore	modulo 4 stage
	50 ore	preparazione tesi

vedi il programma completo in fondo

## Planning attività

## **Responsabile scientifico**

arch. Elvio Casagrande

## **Docenti**

professori universitari, tecnici e professionisti che operano nelle aziende partner, esperti nei vari settori specialistici del BIM.

*I nominativi dei vari docenti saranno divulgati non appena completate le procedure previste per gli incarichi di affidamento.*

## **Collaborazioni in ambito tecnico-scientifico**

Manens-Tifs Spa - *Ingegneria, settore impianti MEP*/D-recta Srl - *Architettura e Territorio*/ ALLPLAN Italia Srl - *Software BIM*/ CLIMOSFERA Srl - *Ingegneria, settore impianti MEP*/ ATER Venezia - ANCE Venezia (*in via di formalizzazione*)

## **Docenti**

Aziende che ospiteranno gli studenti e numero di tirocinanti richiesti:

Manens-Tifs spa (4)  
Tecnosttrutture srl (1)  
D-recta srl (1)  
BS Ingegneria srl (1)  
PROTECO engineering srl (1)  
TAM associati (1)  
ARCHEST srl (1)  
CLIMOSFERA srl (2)  
A.T.eT. Studio stp srl (1)

ATER Venezia e ANCE Venezia  
*in via di definizione*



**Tirocini**

<b>Dove</b>	università iuav di venezia, villa pisani, fondazione benetton studi ricerche
<b>Quando</b>	novembre 2018 - dicembre 2019 <i>(il giovedì e il venerdì per un totale di 16 ore settimanali)</i>
<b>Posti disponibili</b>	minimo 16 - massimo 20 sono previste 10 borse di studio da 1000 €
<b>Costi iscrizione</b>	tasse di iscrizione al concorso € 50,00 domanda di ammissione <b>entro le ore 12 del 14/09/2018</b> tasse immatricolazione € 5000,00 + imposta di bollo
<b>Contatti</b>	iuav - area didattica e servizi agli studenti - servizio master master@iuav.it tel. 041 257 1679/1737/1882/1395  elvio casagrande - responsabile scientifico ecasagrande@iuav.it

## Informazioni

## **Modulo 01**

M.01.A (*ore 14*) inquadramento tematiche BIM/ panoramica strumenti e software/ attività di progetto/ team di progetto/ fasi, processi e procedure/ cenni normative di settore.

M.01.B (*ore 79*) strumento revit 2019/ interfaccia grafica: visualizzazione e navigazione/ strumenti di modifica/ elementi geometrici, categorie e classificazioni/ geometrie e modellazione/ editazione famiglie semplici/ strumento autodesk formit/ principi basilari strumenti BIM nuvola di punti/ esercitazioni.

M.01.C (*ore 32*) strumento revit 2019 - fasi, varianti e revisioni/ documentazione di progetto/ personalizzazione template/ approfondimento tematiche famiglie semplici/ strumento allplan 2019 arch. + ing. + infra - introduzione al software + quadro complessivo funzioni.

## **Modulo 02**

M.02.A (*ore 32*) approfondimento tematiche famiglie complesse 01/ strumento workset.

M.02.B (*ore 28*) principi basilari di programmazione visuale dynamo/ approfondimento programmazione visuale dynamo/ organizzazione e gestione processi e procedure workset/ esercitazione

M.02.C (*ore 65*) principi basilari e tematiche IFC/ strumenti BIM structure - revit structure, midas , allplan ing., tekla, strumenti BIM MEP Revit MEP, ddsd/ approfondimenti organizzazione e gestione processi e procedure workset/ approfondimento tematiche famiglie complesse o2/ naviswork

### **Modulo 03**

M.03.A (*ore 56*) principi basilari e tematiche Strumenti BIM - analisi energetica edifici/ approfondimento strumenti BIM revit structure/ approfondimento strumenti BIM revit MEP/ esercitazione

M.03.B (*ore 21*) strumenti BIM solibri/ approfondimenti strumenti BIM solibri/ esercitazione

M.03.C (*ore 22*) principi basilari gestione dati modello - quantità geometriche e caratteristiche prestazionali dei vari elementi/ tematiche gestione abachi, com-



puti/ introduzione strumenti BIM str - vision/ approfondimento strumenti BIM str - vision

M.03.D (*ore 21*) principi basilari normative nazionali ed internazionali UNI 8290 UNISO 21500 – BS 1192 – AIA –SfB / DM 560/2017/ approfondimenti norme UNI 11337/ principi basilari tematiche management di progetto cenni OBS, ABS, PBS, WBS, WBE, WP/ principi basilari gestione commessa/ Esercitazione.

#### **Modulo 04**

M.04.A (*ore 300*) Tirocinio presso azienda/ studio professionale.

## **Workshop**

Ws.01 (*ore 7*) approfondimenti ed esercitazione moduli svolti.

Ws.02 (*ore 14*) approfondimenti applicativi specifici tematiche di progetto  
revit arch + strut. + MEP.

Ws.03 (*ore 42*) approfondimenti strumenti tecnici BIM allplan arch + esercitazione (workshop coordinato e gestito con aziende partner)

Ws.04 (*ore 12*) approfondimenti applicativi management di progetto - gestione della commessa e team di progetto/ DLgs 50/2016 e s.m.i.

Ws.05 (*ore 21*) approfondimenti strumenti tecnici BIM ddscae + esercitazione (frequenza non obbligatoria)

Ws.06 (*ore 29*) approfondimenti applicativi specifici tematiche di management di progetto Arch + MEP (workshop coordinato e gestito con aziende partner)