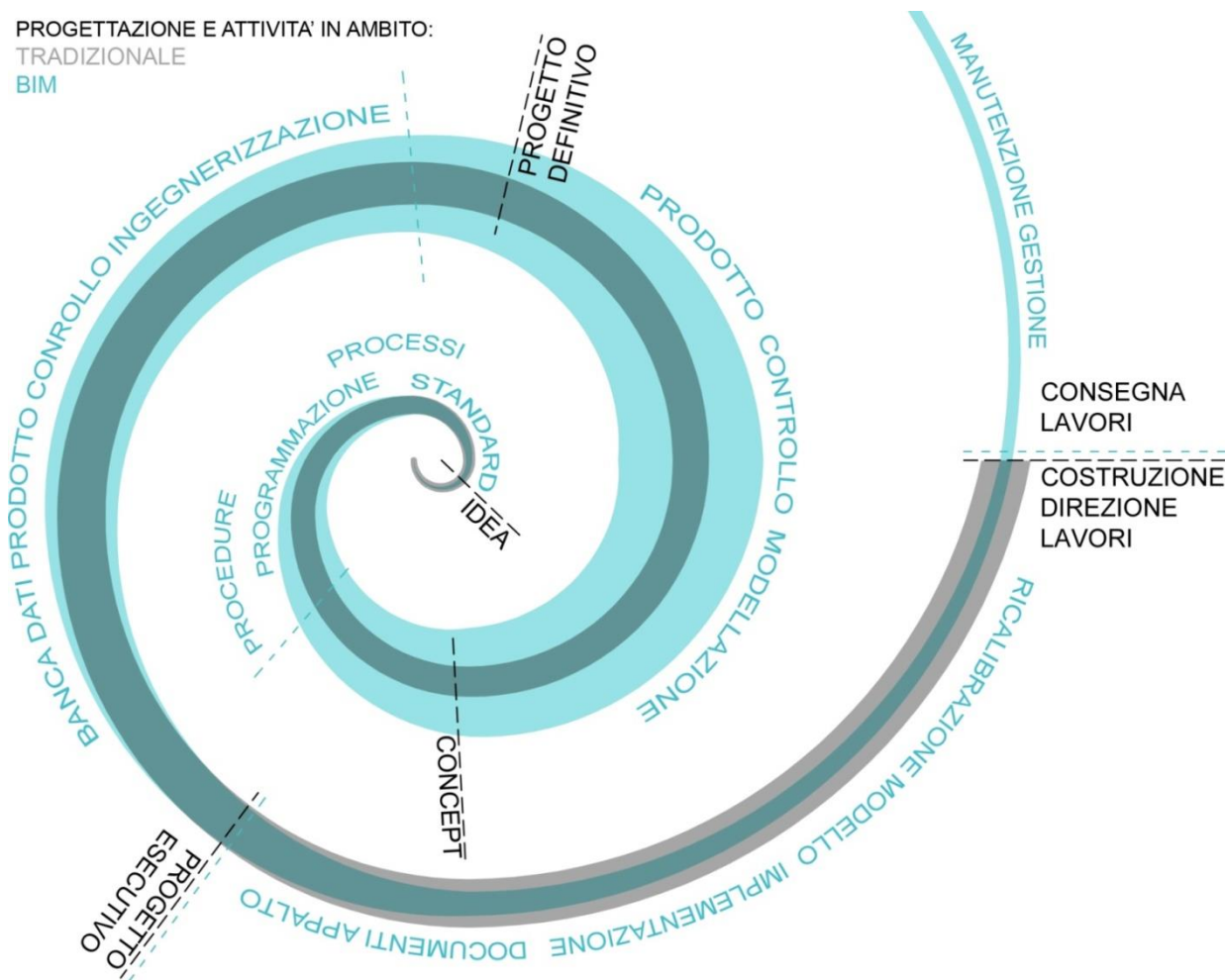


PROGETTAZIONE E ATTIVITA' IN AMBITO:
TRADIZIONALE
BIM



MASTER IUAV 2020-2021

BIM + BIM Management di Progetto

Il Master ha la durata di 12 mesi, per un totale di 1500 ore (60 cfu) delle quali:

375 ore lezioni frontali , esercitazioni assistite da docenti e tutor

750 ore attività individuale **250 ore** stage in azienda

125 ore attività di workshop + preparazione tesi finale

Posti disponibili min. 15 max. 20 posti

L'attività didattica si svolge attraverso lezioni frontali (due giorni alla settimana, di giovedì e venerdì, per un totale di 15 ore settimanali).

Gli strumenti operativi (*Bim authoring*, *Bim checking* e *gestione del computo estimativo*) vengono appresi dagli studenti in uno schema "learning-by-doing", in riferimento ai livelli della progettazione (*fattibilità tecnica ed economica*, *progetto definitivo* e *progetto esecutivo*).

Ogni settimana, lo studente potrà autonomamente gestire le proprie ore di studio individuale, nel corso delle quali gli sarà chiesto di svolgere un'esercitazione pratica sui temi trattati a lezione.

Sede / sedi di svolgimento dell'attività didattica: Università IUAV di Venezia

Il Master inizierà le prime settimane di novembre 2020 e finirà a dicembre 2021

Crediti formativi professionali

A seguito del conseguimento del titolo del master saranno riconosciuti dei CFP al candidato, attraverso la presentazione della domanda del candidato stesso all'ordine di riferimento.

Per informazioni ecasagrande@iuav.it Tel. 347 4104788

Modulo 01 *Introduzione*

M.01.A ore 15

- *Inquadramento tematiche BIM*
- *Panoramica Strumenti e Software BIM*
- *Attività di Progetto*
- *Team di Progetto*
- *Fasi, Processi e Procedure*
- *Cenni Normative di settore*
- *Letture ed interpretazione di un esempio di pGI*

M.01.B ore 60

- *Strumento Revit 2020*
 - *Modellazione: processi e procedure*
 - *Oggetti stratificati*
 - *Oggetti puntuali*
 - *Fasi e varianti;*
 - *Editazione e creazione famiglie semplici*
 - *Nota chiave, etichette e dettagli*
 - *Browser di progetto – Computi ed abachi*
 - *Strumento Autodesk Formit*
 - *Esercitazioni*



Workshop 01

M.01. ore 47

- *Strumento Archicad23*
 - *Oggetti stratificati*
 - *Oggetti puntuali*
 - *Customizzazione elementi*
 - *Computazione*
 - *Proprietà e classificazioni*
 - *Esercitazioni;*



M.01. ore 28

- *Strumento ALLPLAN Architettura 2020*
 - *introduzione al software*
 - *oggetti modello;*
 - *esercitazione;*
 - *Allplan Strutture*
 - *Allplan BIM Plus*



Ore complessive workshop 75 ore

M.01.C ore 49

- *Inquadramento normativo UNI 8290, Sfb, Uniclass, Omniclass*
- *Inquadramento normativo UNI 11337 parte 1 e 4 -DLgs.50/2016*
- *Norme UNI 11337 parte 5 e 6 - Note ANAC*
- *Introduzione: Banche Dati e Gestione commessa OBS, ABS, WBS*
- *Principi IFC per la consegna di progetto e lo scambio informativo nel processo edilizio*

Ore complessive modulo 1 125 ore

Modulo 02 *Approfondimento strumenti di modellazione BIM*

M.02.A ore 65

- *Strumenti di modellazione collaborativa (Workset)*
- *Strumenti di modellazione avanzata oggetti personalizzati (Famiglie)*
- *Strumenti di modellazione avanzata oggetti personalizzati (Famiglie adattive)*
- *Strumenti di modellazione geometrica avanzata (Rhinceros)*
- *Strumenti BIM Structure (Revit Structure)*

M.02.B ore 15
- Principi basilari di scripting tramite programmazione visuale (Dynamo/Grasshopper)



M.02.C ore 45
- Principi basilari e tematiche Strumenti BIM - analisi energetica edifici
- Revit MEP
- Esercitazione

Ore complessive modulo 2 125 ore

Modulo 03 *Approfondimento strumenti*

M.03.A ore 22
- Laboratorio analisi e produzione capitolato informativo / pGI / oGI
- Strumenti BIM –CDE
- Analisi dati da ambiente CDE

M.03.B ore 28
- Strumenti Navisworks per il coordinamento di primo e secondo livello
- Strumenti BIM SOLIBRI per il model checking



M.03.C ore 18
- Strumenti STR Vision
- Esercitazione



M.03.D *Strumenti di redazione del progetto digitale* ore 57

Ore complessive modulo 3 125 ore

Modulo 04

Workshop 02 ore 50

- *Approfondimenti applicativi Management di Progetto* (gestione della commessa e team di progetto)
- *Esercitazioni con intervento di esperti di aziende del settore software e società di progettazione*

ore 250 Tirocinio presso azienda/studio professionale

Organizzazione e revisioni Tesi ore 20 docente a disposizione studenti

Docenti:

Oltre al responsabile scientifico arch. Elvio Casagrande il gruppo docente è costituito da docenti universitari ed esperti dei vari ambiti e settori specialistici del *Building Information Modeling*

(i nominativi dei vari docenti saranno divulgati non appena completate le procedure previste per gli incarichi di affidamento)

Intervengono e partecipano ai workshop anche:

Bim Manager ed esperti dei vari settori specialistici che operano nelle aziende partner