

**BIM/hBIM - Il Building Information Modeling per la digitalizzazione del patrimonio costruito e la progettazione assistita**

(BIM/hBIM - The Building Information Modeling for Heritage digitalization and aided design)

A.A. 2019/2020

• **INTRODUZIONE:**

MODULO		ORE	Tipologia
Introduzione al master; - Il BIM - Il concetto di Scan-to-BIM; - La progettazione assistita	16 novembre	2	Seminario telematico

**1) BUILDING INFORMATION MODELING E MANAGEMENT:**

MODULO		ORE	Tipologia
- Digitalizzazione BIM	13 dicembre 14 dicembre 10 gennaio 11 gennaio 17 gennaio 18 gennaio	48	Lezione
- BIM e Facility Management	24 gennaio 25 gennaio	16	Seminario
- BIM e Management	31 gennaio	8	Lezione

**2) STANDARDIZZAZIONE NEI PROCESSI DI DIGITALIZZAZIONE:**

MODULO		ORE	Tipologia
- Standardizzazione nei Processi di Digitalizzazione	1 febbraio	8	Lezione
- Legal BIM	7 febbraio	8	Seminario

**3) INFORMATICA PER I BENI CULTURALI:**

MODULO		ORE	Tipologia
- Informatica per i Beni Culturali	8 febbraio 14 febbraio 15 febbraio	24	Lezione
- Database per un HBIM	21 febbraio	8	Lezione a distanza

**4) RILIEVO E FOTOGRAMMETRIA - SCAN TO BIM:**

MODULO		ORE	Tipologia
- Rilievo e Fotogrammetria	22 febbraio 28 febbraio	16	Lezione
- Processi Avanzati di LASERSCANNING	29 febbraio 6 marzo	16	Lezione
- SCAN to BIM	7 marzo	8	Seminario

**5) DIGITALIZZAZIONE DEL COSTRUITO – HBIM:**

MODULO		ORE	Tipologia
- Digitalizzazione del Costruito	13 marzo 14 marzo	16	Lezione

- Schedatura del Patrimonio attraverso le fonti storiche	20 marzo	8	Lezione
- Modelli Digitali Standardizzati per il Progetto	21 marzo	8	Lezione
- Panoramica sui Software BIM	27 marzo 28 marzo	16	Lezione
- Digitalizzazione del Degrado;	3 aprile	8	Seminario
- SCAN to BIM del Degrado Superficiale	4 aprile	8	Seminario

#### 6) PROGETTAZIONE ASSISTITA:

MODULO		ORE	Tipologia
- Progettazione Assistita	17 aprile	8	Lezione
- BIM e Risposte Strutturali	18 aprile 24 aprile	16	Seminario
- Analisi dei Sistemi Informativi Edilizi	8 maggio	8	Lezione
- Interoperabilità tra Ambienti BIM Authoring	9 maggio 15 maggio 16 maggio	24	Lezione
- Sistemi Informativi per l'Edilizia Storica	22 maggio	8	Seminario
- Progettazione Assistita in Ambito Infrastrutturale	23 maggio	8	Lezione
- BIM e Prestazioni Energetiche	29 maggio	8	Lezione
- Modelli Tecnologici Digitali	30 maggio	8	Seminario

#### 7) PROJECT, CONSTRUCTION E FACILITY MANAGEMENT:

MODULO		ORE	Tipologia
- Project, Construction e Facility Management	5 giugno	8	Lezione
- Estimo e BIM	6 giugno	8	Lezione
- Manutenzione e Gestione Interoperabile degli Organismi Edilizi.	12 giugno	8	Seminario

- **Iscrizione: entro il giorno 5 novembre 2019.**
- **Lezione introduttiva telematica giorno 16 novembre** (Skype su "andgiordy").

Le 336 ore di didattica verranno distribuite in 22 settimane dal 13 dicembre 2019 al 12 giugno 2020 (venerdì e sabato per 16 ore settimanali). Qualora ci fossero variazioni del calendario delle lezioni e dei seminari, verranno inviate via mail comunicazioni a tempo debito.

In particolare il Master propone 7 tematiche di insegnamento a loro volta articolate in moduli. Sono previste:

- 336 ore di didattica frontale, con esercitazioni e seminari;
- 714 ore di studio individuale;
- 450 ore di stage.

Al termine dell'attività formativa ci sarà un tirocinio presso le Aziende, le imprese o gli Enti partecipanti, con la supervisione di un docente del master. L'attività di stage equivale a **56 giorni lavorativi**, che si terranno tra aprile e settembre.

Alla fine dell'attività di master ogni studente è chiamato a produrre una tesi, che cercherà di mediare gli aspetti metodologici trattati nelle ore di didattica con le istanze del sistema produttivo edilizio, in riferimento alla Azienda/Ente con cui collabora. Alla conclusione del master è prevista una giornata divulgativa dei risultati che possa dare la giusta visibilità alle aziende coinvolte.