



MASTER DI I LIVELLO

BUILDING INFORMATION MODELING

Esperto in modellazione informativa e gestione del progetto

2020

DURATA E ORGANIZZAZIONE

Il Master si svolge da gennaio a dicembre 2020 e consente l'acquisizione di 60 CFU. Il Master prevede **400 ore di didattica frontale** (lezioni e laboratorio) e **500 ore di stage** presso un'azienda/studio professionale. Le lezioni si svolgeranno a Udine e saranno così organizzate:

- giovedì: ore 9-13 e 14-18
- venerdì: ore 9-13 e 14-18
- sabato: ore 9-13

OBIETTIVI DEL MASTER

Il Master permette di:

- acquisire basi metodologiche e strumenti tecnici di controllo dell'intero processo delle costruzioni, dalla fase di progettazione all'esecuzione;
- sviluppare competenze nel settore delle tecnologie BIM (Building Information Modeling), nel campo dell'edilizia, dell'architettura e dell'ingegneria edile ;
- affrontare il tema della modellazione digitale, della normativa di riferimento, della gestione parametrica, del rilievo numerico e della comunicazione avanzata.

DIRETTORE DEL CORSO

Prof. Alberto Sdegno

CONSIGLIO DEL MASTER

Prof. Alberto Sdegno
Prof. Giovanni Tubaro
Prof. Domenico Visintini
Arch. Denis Mior
Ing. Loris Battistella

MODULI

1. Applicativi BIM: Architettura, strutture, impianti

Corsi di modellazione per l'architettura, strutture e impianti con metodologia BIM. Dalle basi della modellazione parametrica, alla creazione di famiglie di oggetti e ai modelli di informazioni specifiche. Restituzione di un progetto integrato poi sviluppato ulteriormente nel workshop finale, parte del portfolio personale degli studenti.

2. Analisi dei modelli e interoperabilità

Analisi e applicazione di strumenti atti al controllo del modello, alla pianificazione temporale basata sui modelli BIM e al controllo dei costi. Si tratteranno i temi dell'Open BIM/IFC dell'interoperabilità, della gestione del cantiere, e delle basi di estimo per la creazione di computi metrici associati ai modelli BIM.

3. Legal BIM e normative di settore

Si affronteranno i temi legati alla normativa di settore, dal codice degli appalti alle norme UNI 11337 che definiscono i confini legali di operatività in una progettazione BIM.

4. Project BIM Management

Gestione di progetti, pianificazione e controllo, metodi e procedure, strumenti di condivisione. Temi di progettazione integrata, concetti legati alla gestione e condivisione di file.

5. Gestione del costruito

Rilievo strumentale avanzato con 3D laser scanner. La gestione del ciclo vita di un edificio: l'elaborazione di modelli digitali derivanti dal progetto BIM o da rilievi as-built per controllo e gestione dell'ambiente costruito. Si parlerà inoltre di domotica avanzata e sistemi di Building Management (BMS).

6. Strumenti digitali di comunicazione e stampa 3D

Temi relativi alla fruizione multimediale dei contenuti BIM, alla realtà virtuale, alla realtà aumentata e alla stampa 3D, come strumenti di comunicazione del progetto.

BORSE DI STUDIO

Sono in corso di definizione accordi con alcune strutture pubbliche/private che possono mettere a disposizione borse di studio per la copertura parziale/totale della quota di iscrizione. Informazioni specifiche verranno pubblicate sul sito.

AMMISSIONE AL MASTER

Per l'iscrizione al Master è necessario essere in possesso di almeno un titolo di **laurea triennale in architettura o ingegneria edile**, ovvero un titolo di studio conseguito all'estero di pari livello e valutato idoneo dal Consiglio del Master ai soli fini della partecipazione al corso. È previsto un numero minimo di 15 iscritti e un numero massimo di 30 iscritti. La domanda di ammissione deve essere presentata on-line **entro il 22 novembre 2019, ore 11.30**

COSTO DEL MASTER

La quota complessiva è di € 4.000

APERIMASTER

Vieni a conoscerci all'evento *Aperimaster – I Master si presentano* lunedì 9 settembre 2019, dalle ore 17.00 a Palazzo di Topo Wassermann, via Gemona 92, Udine. Informazioni e iscrizioni su <https://aperimaster.eventbrite.it>

SITO DEL MASTER

www.master-bim.it

CONTATTI

master@master-bim.it

PER INFORMAZIONI

Giacomo Meula
g.meula.fare@uniud.it
tel. 0432 556580

www.uniud.it/master

L'operazione è cofinanziata dal Fondo Sociale europeo, nell'ambito dell'attuazione del POR



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



FSE
FRILU VENEZIA GIULIA
POR 2014-2020