POLITECNICO MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE, BUILT ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION ENGINEERING
A.B.C.

Gruppo BIMabc

MASTER
BIM MANAGER

II livello - novembre 2020-2021

VI edizione

BIM. Metodi, Modelli e Applicazioni



Con il patrocinio di

Milano
Comune di Milano
Assessorato ai LL.PP.
Direzione Facility Management

1563
COLLEGIO DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI DI MILANO

Media Partner

ingenio media partner

Durata

Il Master ***BIM. Metodi, Modelli e Applicazioni*** ha *durata annuale* (da novembre 2020 a novembre 2021) ed è strutturato in formula **part-time** rendendo quindi compatibili le esigenze di formazione con lo svolgimento della propria attività lavorativa.

Orario

Le lezioni in aula si svolgono con cadenza settimanale, come da calendario, nelle giornate di **venerdì** (*8 ore*: 9.15 - 13.15 e 14.15 - 18.15) e di **sabato** (*4 ore*: 9.15 - 13.15).

Struttura

Il Master si articola in *moduli didattici* distribuiti in **500 ore di formazione** in aula, **500 ore di stage** e **500 ore di studio individuale** per un totale di *1500 ore* complessive, corrispondenti a **60 CFU** (Crediti Formativi Universitari).

A supporto dell'attività didattica in aula è disponibile la *piattaforma BeeP* del Politecnico di Milano, un ambiente web dedicato attraverso il quale, anche a titolo conseguito, sarà possibile consultare dispense e materiale del Master.

Didattica

Il progetto formativo del Master fornisce i **principi teorici** e i **modelli operativi** avanzati al fine di gestire le dinamiche del progetto nel suo ciclo di vita; laddove il progetto è inteso come metodo di elaborazione e di gestione del flusso delle informazioni in una realtà complessa che richiede l'adozione di strumenti tali da consentire un corretto sviluppo della documentazione progettuale dalle fasi preliminari di ideazione e progettazione, a quelle di gestione del costruito ed eventuale dismissione.

Saranno inoltre approfonditi i **ruoli** delle figure che partecipano al procedimento e la loro operatività alla luce dei contenuti del quadro legislativo nazionale, in stretto rapporto alle proposizioni dei modelli organizzativi del Project Management, del Building Information Modeling e degli strumenti operativi avanzati.

Il Master intende ampliare e approfondire le conoscenze dei partecipanti attraverso il trasferimento di metodi e tecniche per attribuire ai caratteri distintivi, derivanti dalle scelte progettuali, una loro coerente rappresentazione nei documenti di progetto BIM.

I loro contenuti, attraverso la definizione di un modello BIM come *database grafico* di progetto, sono organizzati e sostenuti da un *codice di comunicazione* univoco che struttura e scompone il progetto per livelli crescenti di dettaglio (*Work Breakdown Structure*) e ne fornisce una rappresentazione esaustiva e coerente dei suoi attributi.
Si acquisirà quindi la capacità di identificare e organizzare tutte le componenti progettuali secondo *piani di*

classificazione normati, quali schemi di scomposizione del sistema edilizio (cfr. UNI 8290, MasterFormat, Uniformat, OmniClass, …).
Si svilupperanno **capacità operative** attraverso l'utilizzo di diversi strumenti (software dedicati) che consentono di ottimizzare i processi in un'ottica BIM.
Relativamente a questo, l'obiettivo del Master è quello di fornire un quadro completo di contenuti informativi che consenta di acquisire **abilità gestionali** nei processi di pianificazione, progettazione, Project Management, direzione dei lavori e cantierizzazione, chiusura del progetto e Facility Management, per prepararsi al ruolo di *BIM Manager* in un'azienda o in uno specifico progetto, ruolo questo, che richiede una vasta gamma di competenze e la padronanza dei processi.
Il percorso del Master intende trasmettere ai partecipanti la capacità di comprendere le potenzialità delle tecnologie digitali innovando i processi di gestione ordinaria, anche attraverso il **team working** e le relazioni con le imprese, durante le *esercitazioni* e il periodo di *tirocinio*.
La **docenza** è affidata a professori del Politecnico e professionisti del settore che con una collaudata metodologia didattica garantiranno un apprendimento graduale e completo della materia, anche mediante esercitazioni pratiche dei contenuti proposti.

Stage

Durante il corso del Master sono previste **500 ore di stage** da svolgere presso *studi professionali*, *aziende* e *società leader nel settore delle costruzioni* che operano in BIM, in modo che lo studente possa acquisire specifiche esperienze sul campo.
La scelta avverrà in base alle preferenze del corsista ed in seguito a colloqui individuali con le aziende proposte.

Requisiti di ammissione

Il *Master universitario di II livello* è riservato a candidati in possesso di *Laurea di Vecchio Ordinamento*, *Laurea Specialistica/Magistrale di Nuovo Ordinamento in Architettura e Ingegneria*. La commissione si riserva di ammettere candidati in possesso dei suddetti titoli in discipline diverse da quelle sopra specificate, qualora il Master possa costituire un completamento alla formazione del candidato. Per i candidati stranieri saranno considerati titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata entro il **5 ottobre 2020**, ed è reperibile al sito *www bimabc polimi.it* o contattando il seguente indirizzo e-mail *masterbim-dabc@polimi.it*

La domanda di ammissione dovrà essere corredata dalla seguente documentazione: **autocertificazione** relativa all'**identità personale** (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza); copia del **documento di identità** in corso di validità; copia del **Diploma Supplement** o fotocopia del diploma di laurea e

certificato con elenco esami sostenuti per i laureati Vecchio Ordinamento; **Curriculum Vitae** che dovrà riportare la dichiarazione: "*Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16*".

Per le specifiche relative alla presentazione della domanda di ammissione per i **cittadini italiani/U.E**. e **cittadini extra U.E.** con titolo conseguito all'estero consultare il nostro sito.

L'ammissione al Master BIM è subordinata ad una selezione a giudizio insindacabile della Commissione.

Valutazioni

Sono previsti momenti di verifica intermedi ed un esame finale. L'**esame finale** consisterà nella presentazione e discussione di un elaborato.

Direzione

Direttore
Stefano Della Torre

Co-direttore
Lidia Pinti

Comitato scientifico
Marcellina Bertolinelli
Sebastiano Carbonara
Andrea Ciaramella
Mario Claudio Dejaco
Stefano Della Torre
Elisabetta Ginelli
Massimiliano Papetti
Giorgio Riccadonna
Fabiana Stefanoni
Gianni Utica

Gruppo di continuità
Luigi Guzzoni
Samuele Biraghi
Alessandra Brizzolari

Hanno contribuito

Giuseppe Albano
Sergio Aldarese
Stefano Amista
Corrado Baldi
Fabrizio Banfi
Luigi Barazzetti
Marcellina Bertolinelli
Daniele Boni
Hilario Bourg
Sebastiano Carbonara
Massimo Cartone
Manuele Cassano
Annachiara Castagna
Carmelo G. Catanoso
Giovanni Colombo
Bruno Daniotti
Mario Claudio Dejaco
Stefano Della Torre
Giuseppe Di Giuda
Elisabetta Ginelli
Massimo Guazzotti
Franco Guzzetti
Davide Madeddu
Sebastiano Maltese
Daniela Oreni
Riccardo Perego
Fulvio Re Cecconi
Giuseppe Rigamonti
Gianpaolo Rosati
Alessandro Stefani
Fabiana Stefanoni
Simone Tirinato
Marco Tomo
Marco Trani
Valentina Villa
Francesco Vitola

Enti organizzatori e Collaborazioni

POLITECNICO MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE, BUILT ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION ENGINEERING
A.B.C.

Gruppo BIMabc
Politecnico di Milano

Patrocini

Comune di Milano,
Direzione Facility Management

Collegio degli Ingegneri
e Architetti di Milano

Media partner

Ingenio
Informazione tecnica e progettuale

Collaborazioni

Quota di partecipazione e Borse di studio

La quota di partecipazione al Master, esente IVA, è di **7.500 euro**, suddivisa in *tre rate* da 2.500 euro. Il costo comprende la *tassa di immatricolazione* al Politecnico di Milano, pari a 500 euro.

La tassa di immatricolazione al Politecnico di Milano non sarà restituita in nessun caso.

La Commissione Scientifica del Master valuterà la possibilità di assegnare a candidati meritevoli borse di studio a intera o parziale copertura della quota di iscrizione.

Enti pubblici o privati possono eventualmente finanziare, secondo quanto previsto dalle vigenti normative, borse di studio da assegnare ad aspiranti candidati. Nello specifico sono previste *agevolazioni alla frequenza* erogate da diversi Organismi Regionali a seconda della regione di residenza dei corsisti.

Sede

La sede del Master è il Politecnico di Milano, sede di **Milano Leonardo -** Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. Le lezioni si svolgono presso il Dipartimento ABC, in *Aula Didattica*, *Edificio 14*.

Informazioni e Iscrizioni

Luigi Guzzoni

02 2399 5141

masterbim-dabc@polimi.it

via G. Ponzio, 31, 20133 Milano

www bimabc polimi.it

SEGUCI SU:

www bimabc polimi.it *bim_abc* *BIM abc* *ABCBimItaly*