



# 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

# MASTER

II livello

VIII edizione – ottobre 2022 | ottobre 2023

## BIM MANAGER

# BIM. Metodi, Modelli e Applicazioni

Con il patrocinio di

Media Partner

Milano



Comune  
di Milano

Assessorato ai LL.PP.  
Direzione Facility Management



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI  
E ARCHITETTI DI MILANO

ingenia  
media partner

## Durata

Il Master **BIM. Metodi, Modelli e Applicazioni** ha durata annuale (da ottobre 2022 a ottobre 2023) 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 scomponete 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 **23 settembre 2022**, ed è reperibile al sito [www.bimabc.polimi.it](http://www.bimabc.polimi.it) o contattando il seguente indirizzo e-mail [masterbim-dabc@polimi.it](mailto: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

#### Commissione

Marcellina Bertolinelli

Sebastiano Carbonara

Bruno Daniotti

Mario Claudio Dejaco

Marta Dell'Ovo

Stefano Della Torre

Elisabetta Ginelli

Alessandra Oppio

Daniela Oreni

Massimiliano Papetti

Lidia Pinti

Leopoldo Sdino

Lorenzo Agostino Trani

### Gruppo di continuità

Samuele Biraghi

Alessandra Brizzolari

### Hanno contribuito

Giuseppe Albano

Sergio Aldarese

Cosimo Amico

Stefano Amista

Corrado Baldi

Fabrizio Banfi

Luigi Barazzetti

Marcellina Bertolinelli

Serena Bonelli

Daniele Boni

Hilario Bourg

Paola Bronzo

Sebastiano Carbonara

Marco Carta

Massimo Cartone

Manuele Cassano

Annachiara Castagna

Carmelo G. Catanoso

Giovanni Colombo

Lorenzo Corbella

Bruno Daniotti

Mario Claudio Dejaco

Stefano Della Torre

Giuseppe Di Giuda

Elisabetta Ginelli

Massimo Guazzotti

Franco Guzzetti

Luigi Guzzoni

Rafael Jacoel

Davide Madeddu

Francesco Majavacca

Sebastiano Maltese

Michele Marilungo

Giorgia Nobile

Sara Nobili

Daniela Oreni

Angela Panza

Riccardo Perego

Fulvio Re Cecconi

Giuseppe Rigamonti

Marco Rognoni

Gianpaolo Rosati

Giulia Sementa

Alessandro Stefani

Fabiana Stefanoni

Simone Tirinato

Marco Tomo

Marco Trani

Gianni Utica

Barbara Vanzulli

Valentina Villa

Francesco Vitola

Lorenzo Zorloni

# 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

Milano



Comune  
di Milano

Comune di Milano,  
Direzione Facility Management



Collegio degli Ingegneri  
e Architetti di Milano

ingenio<sup>®</sup>  
media partner

Ingenio  
Informazione tecnica e progettuale

### Collaborazioni

ALFONSO FEMIA  
ATELIERIS



ATI<sup>®</sup>  
ARCHITECTURE TECHNOLOGY INSTITUTE

B+R  
architetti

bimon<sup>®</sup>  
consulting

BMS

costema

eFM<sup>®</sup>  
ENGAGING PLACES

EVOLVEA  
OUR SOLUTIONS YOUR REVOLUTION



GSE

isegno

J&A

LAND

logical<sup>®</sup>  
soft  
non solo software

Lombardi

Lombardini22  
DESIGN THINKING

MM

one team  
AUTODESK  
Platinum Partner

pininfarina



PROGETTO CMR  
MASSIMO ROSSI ARCHITECTS

ROCC<sup>®</sup> ATELIER associati  
www.ROCCATELIER.IT

R4M  
ENGINEERING

STAIN<sup>®</sup>  
ENGINEERING

STRATEGIE  
DIGITALI

STUDIOZOPPINIARCHITETTI

SYNTHESIS3  
openpl@n[

TeamSystem<sup>®</sup>  
Construction

TEKNE

## 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, Politecnico di Milano.

## Informazioni e Iscrizioni

 Alessandra Brizzolari

 02 2399 5141

 [masterbim-dabc@polimi.it](mailto:masterbim-dabc@polimi.it)

 via G. Ponzi, 31, 20133 Milano

 [www.bimabc.polimi.it](http://www.bimabc.polimi.it)

SEGUICI SU:



[www.bimabc.polimi.it](http://www.bimabc.polimi.it)



Master BIM



bim\_abc



BIM abc



BIMabc