

## Modalità di iscrizione al Corso

L'interessato dovrà compilare la scheda di iscrizione online sul sito del Polo territoriale di Lecco nella sezione studiare> formazione permanente

Dovrà successivamente e tempestivamente inviare copia del bonifico e documento di identità alla mail

[formazione-lecco@polimi.it](mailto:formazione-lecco@polimi.it)

In assenza della scheda d'iscrizione debitamente compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è valida.

Versamento sul conto corrente bancario intestato a:

POLITECNICO DI MILANO

IBAN: IT34 T 05696 01620 000001600X69

c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4 – 20133 Milano

**Si prega di indicare nella causale del versamento: Corso IMM-BIM2018 - Lecco – nome e cognome del partecipante**

Fattura e attestati di frequenza **vengono** rilasciati a fine corso senza eccezioni.

Richieste di rimborso saranno prese in considerazione solo se pervenute prima del 10° giorno precedente l'inizio del corso.

**Attestato di frequenza:** Al termine del Corso verrà rilasciato un certificato di frequenza.

**Il corso partirà con un minimo di 15 adesioni a quota d'iscrizione intera e sarà aperto ad un massimo di 30 partecipanti. Per quanto riguarda i singoli moduli non è previsto un numero minimo.**

## Informazioni

Per info: [formazione-lecco@polimi.it](mailto:formazione-lecco@polimi.it)

Tel. 0341.48.8743

### Quota di iscrizione:

- € 2.400,00
- € 250,00 per ogni modulo da 15 ore
- € 300,00 per ogni modulo da 20 ore
- € 1.200,00 per le 80 ore di Model Management

(La quota è esente IVA ai sensi dell'art. 10 DPR 633/26.10.72 e successive modificazioni e comprensiva di imposta per marca da bollo a carico dei partecipanti di € 2,00).

## CHIUSURA ISCRIZIONI 3 settembre 2018

I moduli da 15 e da 20 ore possono essere prenotati fino ad una settimana prima della loro programmazione fatta eccezione del modulo "Model Management – 80 ore" che dovrà essere prenotato entro il 30 luglio.

Prima di effettuare l'iscrizione, si consiglia, di verificare la disponibilità di posti inviando una mail a: [formazione-lecco@polimi.it](mailto:formazione-lecco@polimi.it) o contattando la segreteria 0341.488743.

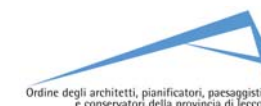


**POLITECNICO**  
MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI  
LECCO

Formazione Permanente 2018

Organizzato con



## Modellazione IMM del processo edilizio e BIM dell'edificio

Dal 15 settembre 2018

Direttore del Corso: Giuseppe Martino Di Giuda

In collaborazione con



Sede del Corso

Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco  
Via G. Previati 1/c, Lecco

## Presentazione del Corso

Il Corso "Modellazione IMM del processo edilizio e BIM dell'edificio" – ha una durata 180 ore.

Le lezioni sono suddivise in 6 aree:

- Procurement Management: 15 ore
- Design Management: 15 ore
- Construction Management: 15 ore
- Facility Management: 15 ore
- Data Management: 20 ore
- Design Optioneering: 20 ore
- Model Management: 80 ore

## Destinatari

Il corso è rivolto a tutti gli operatori del settore edile. In particolare a laureandi e laureati in ingegneria, architettura, materie giuridiche ed economiche, geometri, ecc.

## Docenti

Specialisti di settore, di alta qualifica e capacità didattiche. I corsisti troveranno, in apposito spazio alla fine di ogni lezione, disponibilità a propri quesiti

## Modalità di svolgimento

Venerdì e sabato dal 14 settembre al 15 dicembre

- venerdì 8.30 - 13.00 - 13.30 – 19.00
- sabato 8.30 - 13.30

Verrà proposto un tema di concorso che prevede la modellazione BIM completa di un edificio. I software necessari saranno messi a disposizione gratuitamente.

La partecipazione è per team di progettazione; almeno un componente dovrà essere iscritto al corso completo. L'iscrizione dovrà avvenire entro e non oltre il 15 ottobre 2018, con consegna degli elaborati il 7 gennaio 2019.

## 1° premio: (da confermare)

- Licenza Building Design Suite Ultimate (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Structural Detailing, Showcase, AutoCAD Raster Design, ReCap, 3ds Max Design, Navisworks Manage, Revit, Inventor, Robot Structural Analysis Professional, InfraWorks)
- Licenza Edilclima (EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici e EC770 Integrated Technical Design for Revit)

## Contenuti del corso

### 1) Procurement Management - 15 ore

Predisposto ad affrontare la direttiva comunitaria 2014/24/EU, la contrattualistica di performance e in genere i modelli collaborativi di progettazione e acquisizione. Affronta i principi del Project Management in veste collaborativa.

### 2) Design Management - 15 ore

Tratta i temi inerenti le fasi pre-progettuali di scrittura del Documento Preliminare alla Progettazione e del Capitolato Prestazionale, la valutazione preliminare delle ipotesi di progetto attraverso modelli 4D e 5D, analisi energetiche dinamiche e la scrittura dei capitolati e contratti.

### 3) Construction Management - 15 ore

Analizza le modalità di gestione e controllo in fase esecutiva degli elementi predisposti in fase progettuale, affronta inoltre la gestione dei costi di cantiere in un'ottica di contabilità industriale

### 4) Facility Management - 15 ore

Affronta da un punto di vista teorico, metodologico e pratico le problematiche relative alla programmazione e gestione della manutenzione dei patrimoni edilizi.

### 5) Data Management - 20 ore

Affronta, dal punto di vista teorico e pratico, le potenzialità dei nuovi strumenti di rilievo come il laser scanner e come i dati possono essere rielaborati in un sistema BIM. Verranno presentati casi di studio su edifici di rilevanza storico-artistica. Si svolgerà un workshop applicativo.

### 6) Design Optioneering - 20 ore

Si presentano i principali aspetti teorici e strumentali per le simulazioni dinamiche sui modelli in riferimento ad analisi illuminotecniche ed energetiche, a partire dai modelli per masse fino all'applicazione su modelli complessi.

### 7) Model Management - 80 ore

Approfondisce gli aspetti metodologici e applicativi relativi alla modellazione delle parti dell'edificio in tutti i suoi aspetti (architettonico, strutturale e impiantistico), gli elementi di scrittura per il controllo di code checking e clash detection, gli aspetti relativi al quantity take-off, alla valutazione energetica e alla definizione su più livelli della programmazione lavori. Durante il modulo applicativo verranno proposti workshop di modellazione parametrica e di programmazione visuale.

## Calendario del corso

14 e 15 settembre 2018

**Procurement Management:** i principi del Project Management e il BIM

21 e 22 settembre 2018

**Model Management:** la modellazione architettonica

28 e 29 settembre 2018

**Design Management:** La direttiva comunitaria 2014/24/EU e i modelli contrattuali di tipo collaborativo e prestazionale - Ingegneria della Committenza

5 ottobre 2018

**D. Optioneering Management:** Analisi illuminazione e design Optioneering.

6 ottobre 2018

**Model Management:** Parametrizzazione degli oggetti

12 e 13 ottobre 2018

**Model Management:** Modellazione delle famiglie

19 ottobre 2018

**Data Management:** La gestione dei dati GIS

20 ottobre 2018

**Model Management:** Gestione del modello 4D e 5D

26 ottobre 2018

**Data Management:** Rilievi laser scanner e restituzione del modello BIM

27 ottobre 2018

**Model Management:** Modellazione impianti

9 novembre 2018

**D. Optioneering Management:** Analisi energetiche e design Optioneering

10 novembre 2018

**Model Management:** Modellazione strutturale

16 e 17 novembre 2018

**Facility Management:** l'uso del BIM nella gestione dei patrimoni edilizi

23 e 24 novembre 2018

**Model Management:** Workshop di modellazione. Clash Detection e Code Checking

30 nov e 1 dicembre 2018

**Model Management:** La modellazione parametrica. Funzioni principali di Dynamo e scrittura algoritmi

14 e 15 dicembre 2018

**Construction Management:** il BIM in cantiere