

Iscrizione

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE, disponibile al link:
<http://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4098>
è da completare ENTRO e NON OLTRE **lunedì 6 maggio**.

Al termine delle iscrizioni provvederemo ad inviarvi le coordinate bancarie per effettuare il bonifico.

Entro **mercoledì 8 maggio 2019** si richiede il caricamento della ricevuta dell'effettuato versamento bancario nella propria pagina personale del sito Polimi, accedendo da Servizi Online – Post Laurea – “Formazione Permanente: domanda di iscrizione”.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito

Polo Territoriale di Mantova

Direttore del corso

Prof. Luigi Fregonese

Coordinatore del corso

Prof. Andrea Adami

Iscrizione

Quota di iscrizione regolare

Intero corso (4 moduli) € 440

Modulo singolo (da 6 ore) € 120

Modulo singolo (da 4 ore) € 80

Quota di iscrizione ridotta

(per iscritti agli Ordini degli Architetti PPC di MN e VR)

Intero corso (4 moduli) € 380

Modulo singolo (da 6 ore) € 100

Modulo singolo (da 4 ore) € 80

Le coordinate bancarie per il versamento della quota saranno comunicate contattando direttamente la segreteria amministrativa. (La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche).

Segreteria informativa

Arch. Laura Taffurelli

tel: 0376 317015

e-mail: hesutech@polimi.it

Segreteria amministrativa

Dott.ssa. Silvia Ghisini

tel. 0376 317008

e-mail: silvia.ghisini@polimi.it



POLITECNICO
MILANO 1863

Corso di Formazione Permanente

HBIM per il Patrimonio Culturale. Metodi e strumenti per la progettazione

**Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle
Costruzioni e Ambiente Costruito**

Polo Territoriale di Mantova

in collaborazione con



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MANTOVA



ORDINE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA
DI VERONA

FONDAZIONE
Cariverona

Contenuti del corso

I processi Building Information Modeling (BIM) mirano ad ottimizzare, tramite l'integrazione con metodi e strumenti digitali, la progettazione, realizzazione e gestione dell'edificio. Sebbene pensati per le nuove costruzioni, l'entità del patrimonio culturale italiano, la sua importanza e la sua complessità obbligano ad un ragionamento approfondito che consenta di utilizzare gli strumenti BIM nel settore del patrimonio (HistoricalBIM).

L'obiettivo del corso è quello di fornire le basi per un approccio HBIM ai Beni Culturali, attraverso l'analisi di alcuni settori specifici di applicazione. Verranno affrontati, in particolare, i temi del progetto di recupero e conservazione programmata del bene, la valutazione e progettazione dell'efficienza energetica e della progettazione strutturale. Verrà inoltre analizzata la normativa vigente in ambito italiano per conoscere l'attuale situazione e per discutere i possibili sviluppi legati ai beni culturali.

Il corso mira a fornire strumenti teorici per la progettazione sui beni culturali con un metodo HBIM a tutte le figure coinvolte nel processo. L'approccio teorico e la dimostrazione di casi applicativi non richiede la conoscenza di software specifici di BIM authoring.

Destinatari

Il corso, della durata di 22 ore, è rivolto a architetti, ingegneri, geometri e interessati al tema.

Agli Architetti verranno accreditati crediti formazione professionale come da programma.

Modalità di svolgimento

Il corso prevede 4 incontri sui temi previsti.

Le lezioni si terranno presso il Polo Territoriale di Mantova
Piazza d'Arco, 3, 46100 Mantova

Ulteriori informazioni

<http://www.polo-mantova.polimi.it/>

<https://www.facebook.com/polimi.polomantova/>

PROGRAMMA

7 GIUGNO

Venerdì 7 giugno 2019 (6 ore – 6cfp)

HBIM per la conservazione programmata

(Prof. Stefano Della Torre)

- 10.15-10.30 registrazione partecipanti
- 10.30-11.00 introduzione e saluti
- 11.00-13.00 la conservazione programmata per i Beni Culturali
- 14.00-16.00 HBIM
- 16.00-18.00 casi Studio

Venerdì 17 maggio 2019 (4 ore – 4cfp)

HBIM, la normativa per i Beni Culturali

(Prof. Stefano Della Torre, Alberto Pavan)

- 10.20-10.30 registrazione partecipanti
- 10.30-12.30 aspetti normativi cogenti e volontari nella digitalizzazione delle costruzioni (parte I)
- 14.00-16.00 aspetti normativi cogenti e volontari nella digitalizzazione delle costruzioni (parte II)

Venerdì 24 maggio 2019 (6 ore – 6cfp)

HBIM, fisica tecnica ed impianti

(Prof. Niccolò Aste)

- 10.20-10.30 registrazione partecipanti
- 10.30-12.30 fondamenti di fisica tecnica generale
- 14.00-16.00 soluzioni impiantistiche avanzate
- 16.00-18.00 problemi specifici legati all'edilizia storica

Venerdì 31 maggio 2019 (6 ore – 6cfp)

HBIM e l'analisi strutturale dei Beni Culturali

(Prof. Massimiliano Bocciarelli)

- 10.20-10.30 registrazione partecipanti
- 10.30-12.30 fondamenti generali
- 14.00-18.00 casi studio

Docenti

Prof. Stefano Della Torre

Laureato prima in Ingegneria Civile e poi in Architettura, è professore ordinario in restauro presso il Politecnico di Milano. È direttore del dipartimento ABC - architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito. È autore di più di 250 pubblicazioni. Ha svolto e svolge un'articolata attività di consulenza, in particolare per: Fondazione CARIPLO (progetto Distretti culturali) Provincia di Como e Regione Lombardia, (politiche della conservazione programmata del patrimonio storico-architettonico) È Presidente di BuildingSMART Italia - capitolo nazionale dell'associazione BuildingSMART international.

Prof. Alberto Pavan

Architetto, ricercatore di produzione edilizia, svolge attività di ricerca nel campo dell'economia applicata alle costruzioni ed al settore immobiliare con particolare interesse per le tematiche della gestione informativa e della gestione dei progetti e dei processi. È coordinatore del Tavolo UNI per la Norma 11337(2016): Gestione digitale dei processi informativi nel settore delle costruzioni. È delegato italiano ai tavoli normativi ISO e CEN per le norme in ambito BIM. È coordinatore Scientifico del progetto INNOVance.

Prof. Niccolò Aste

Laureato in Architettura, ha conseguito il dottorato di ricerca in Innovazione Tecnica e Progetto nell'Architettura. Professore Associato presso il Politecnico di Milano, partecipa a numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali sulle tematiche dell'architettura sostenibile, dell'efficienza energetica e delle fonti energetiche rinnovabili.

Prof. Massimiliano Bocciarelli

Laureato in Ingegneria Civile al Politecnico di Milano, ha preso un Master in Structural Engineering presso la Chalmers University of Goteborg e ha completato il Dottorato in Ingegneria Strutturale. Professore Associato di Scienza delle Costruzioni presso il Politecnico di Milano, tiene i corsi di Meccanica dei Solidi e delle Strutture.