

Corso di Perfezionamento Universitario - FSE

DAL CAD AL BIM:

LE NUOVE TECNOLOGIE INTEROPERABILI PER PROGETTARE ARCHITETTURA E GESTIRE IL COSTRUITO

3.C.3 - Progetto ID 447027 - Azione n. 447641

Il Politecnico di Milano, nel quadro di un progetto formativo Fondo Sociale Europeo/ Ministero del Lavoro/ Regione Lombardia, organizza un Corso di Perfezionamento per **n. 15 persone**, donne e uomini, **inoccupate/i e disoccupate/i**, in possesso di Laurea o diploma universitario V.O., Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale N.O., in Architettura, Ingegneria.

Figura professionale e finalità

Il Corso di Perfezionamento intende fornire gli strumenti per comprendere caratteristiche e potenzialità dell'elaborazione grafica del progetto, architettonico ed esecutivo, attraverso l'utilizzo di strumenti informatici: da un sistema CAD ad un sistema BIM (Building Information Model), indirizzati ai software interoperabili per l'edilizia.

Le conoscenze di CAD offerte dai moduli di base permetteranno ai partecipanti di superare l'esame ECDL - CAD 2D e 3D.

La formazione si baserà sulla necessaria impostazione metodologica per lo sviluppo della rappresentazione e delle caratteristiche degli oggetti collegati ad essa. Saranno utilizzate le piattaforme CAD commerciali più diffuse con l'obiettivo di far comprendere le differenze tra software e di imparare a valutare quali prodotti si adattino meglio alle esigenze della progettazione edilizia e di coordinamento di team di lavoro multidisciplinari. La didattica utilizzata è orientata a mettere lo studente in grado di gestire autonomamente le proprie necessità; saranno evidenziate analogie e differenze tra le logiche risolutive delle diverse piattaforme CAD e BIM, in funzione dei diversi ambiti operativi, con lo scopo di preparare lo studente a organizzare correttamente i dati di input a secondo dell'output desiderato.

Sarà affrontata l'integrazione dei programmi CAD/BIM con l'ambito più generale delle Information Technologies per l'edilizia: l'interoperabilità dei software di settore e i protocolli per la loro integrazione a partire dalla modellazione su base CAD.

Struttura del Corso

Il Corso di Perfezionamento è articolato in moduli didattici per un totale di 600 ore di cui 368 di Didattica Frontale ed Esercitazioni in laboratorio informatizzato; 32 ore di workshop; 200 ore di stage.

Il Corso avrà inizio il giorno **11 ottobre 2007** e terminerà entro il 30 giugno 2008; si svolgerà nei giorni di mercoledì e giovedì, dalle ore 9.30 alle ore 13.30 e dalle ore 14.30 alle ore 18.30. La frequenza è obbligatoria: la mancata partecipazione a più del 25% del monte ore totale non dà diritto all'attestato rilasciato dalla Regione Lombardia. Il Corso è gratuito.

Sede del Corso

Politecnico di Milano – Dipartimento BEST – Via Ponzio, 31

Certificazione finale

Al termine del percorso formativo verranno rilasciati **24 CFU** (Crediti Formativi Universitari), l'**Attestato di frequenza** e la **Certificazione delle competenze acquisite**.

Modalità di ammissione

La domanda di ammissione al Corso di Perfezionamento è in carta libera, contenente l'autocertificazione relativa ai dati anagrafici, all'indirizzo e al recapito telefonico, allo stato di disoccupazione/inoccupazione, al titolo di studio e la seguente dichiarazione: *"Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196"*

Devono inoltre essere allegati: certificato (o autocertificazione) titolo di studio e relativa votazione; fotocopia elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, curriculum vitae et studiorum.

Le domande dovranno pervenire entro il giorno **8 ottobre 2007** presso la Segreteria del Corso di Perfezionamento AECM1 - Dipartimento BEST, via Ponzio, 31, 20133 Milano, oppure via fax al numero 02 2399 6020 o via email all'indirizzo aecm1.best@polimi.it.

L'ammissione al Corso di Perfezionamento avverrà previa selezione che consiste in un colloquio tecnico e motivazionale.

La selezione avrà luogo presso il Politecnico di Milano, Dipartimento BEST – Ponzio, 31 – 20133 Milano, il giorno **9 ottobre 2007**.

Le graduatorie saranno affisse, il giorno stesso presso la stessa sede, al termine della selezione.

I candidati utilmente in graduatoria dovranno perfezionare l'iscrizione al Corso attraverso la compilazione della domanda di immatricolazione allegando marca da bollo da € 14.62 e 2 fototessere entro il giorno **10 ottobre 2007**.

E' ammessa la contemporanea iscrizione ad un altro percorso formativo (Laurea, Laurea Specialistica).

Il Corso di Perfezionamento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo, dal Ministero del Lavoro e dalla Regione Lombardia.

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA. Progetto cofinanziato dall'Unione Europea

Per informazioni: Politecnico di Milano – Dipartimento BEST
Via Ponzio 31– 20133 Milano ☎ 02 2399 5159 - 02 2399 6000

✉ aecm1.best@polimi.it - 🌐 <http://www.polimi.it>

Per tutto quello che non è espressamente indicato nel presente manifesto si rinvia al decreto rettorale di istituzione e attivazione del Corso di perfezionamento.



**IL RETTORE DEL
POLITECNICO DI MILANO
(Prof. Giulio Ballio)**