



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Bando per il Corso di aggiornamento professionale in “BIM SPECIALIST”

“Attuazione di processi produttivi BIM su tecnologia Autodesk Revit Architecture”

Anno accademico 2017/2018

L'Università degli Studi di Camerino,

VISTO lo Statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012;

VISTO il “*Regolamento per l’istituzione e il funzionamento dei master universitari e corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale*”, emanato con D. R. n. 9 del 12/11/2013;

VISTA la Delibera della Scuola di Architettura e Design ‘E. Vittoria’ n. 82 del 22/02/ 2018;

VISTE la Delibera del Senato Accademico n. 45 del 28 febbraio 2018;

VISTI il Decreto di attivazione dei master/corsi UNICAM, per l’a. a. 2017/18, n. 3748 del 6 marzo 2018;

attiva il Corso di aggiornamento professionale in “Attuazione di processi produttivi BIM su tecnologia Autodesk Revit Architecture”.

FINALITA’ ED OBIETTIVI

Il Corso "BIM SPECIALIST" si rivolge prevalentemente a laureati di I e II livello nelle discipline previste nei requisiti d’accesso, figure professionali dipendenti di imprese o aziende, anche se in possesso di diploma, operanti nel settore delle costruzioni che vogliano dedicare uno speciale approfondimento relativo alle tematiche del Building Information Modeling.

Una profonda trasformazione dei processi di progettazione, costruzione e gestione dell’ambiente costruito sta investendo il settore delle costruzioni passando da una impostazione prevalentemente analogica ad un'altra in cui i processi decisionali, per l'intero ciclo di vita degli immobili e delle infrastrutture, saranno determinati e gestiti da dati e modelli digitali.

La conoscenza del Building Information Modelling (BIM), è elemento fondamentale per supportare questo tipo di cambiamento, non solo nella prospettiva di un uso responsabile della tecnologia digitale, ma soprattutto relativo ad un profondo cambiamento di tipo culturale, scientifico e professionale.

Il BIM è un processo che coinvolge la creazione e la gestione della rappresentazione digitale delle caratteristiche tecniche, fisiche e funzionali di un complesso edilizio. Tale processo genera un modello digitale che consente, agli operatori del settore delle costruzioni, di condividere e modificare in tempo reale le informazioni e le risorse in ogni fase, dal concept, alla progettazione, costruzione, manutenzione e gestione del ciclo di vita dell’edificio e delle infrastrutture, sino alla loro eventuale demolizione.

Lo studente partendo dal quadro operativo BIM, secondo i principali standard internazionali, sarà guidato mediante lezioni ed esempi ad una visione completa degli strumenti di controllo, gestione, e modellazione del progetto.

Il corso intende fornire una visione ampia sulle procedure BIM ed una formazione avanzata su Autodesk Revit Architecture, un software “parametrico” dedicato al BIM, dove il progettista ha la possibilità di creare e modificare direttamente e in maniera immediata e automatica ciò che progetta: involucri opachi e trasparenti, strutture portanti verticali e orizzontali, continue o puntiformi, elementi di collegamento verticali e orizzontali, finiture, arredi e complementi vari.

Autodesk Revit, che sarà il software alla base del corso, è una delle piattaforme di BIM Authoring più diffusa e conosciuta al mondo.

Il corso, della durata di 100 ore, sarà tenuto da docenti qualificati che operano secondo le tecnologie e gli standard internazionali e prevede il rilascio di un attestato di idoneità alla gestione di BIM technologies di livello base. La formazione professionale sarà quella dell'operatore "BIM Specialist".

PROFILO PROFESSIONALE

Il corso ha l'obiettivo di formare tecnici capaci di essere integrati nel processo attivo di progettazione, verifica, esecuzione e gestione della costruzione secondo i criteri di Building Information Modelling (BIM).

Piano didattico						
Titolo dell'attività	SSD	CFU	Struttura del credito			
			N. ore FAD	N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale
1. Introduzione al BIM	ICAR/12	1	8	-	-	8
1.1. BIM e la quarta Rivoluzione Industriale - 1 parte			4			
1.2. BIM e la quarta Rivoluzione Industriale - 2 parte			4			
2. Autodesk Revit Architecture: BIM. Introduzione al software e modelli di famiglia	ICAR/12	2	28	-	-	28
2.1. Introduzione alle famiglie, famiglie caricabili, strumenti di modifica.			4			
2.2. Le tipologie di famiglie caricabili.			4			
2.3. Tipi di famiglie e famiglie locali.			4			
2.4. Famiglie caricabili - 1 parte			4			
2.5. Famiglie caricabili - 2 parte			4			
2.6. Modelli di famiglie - 1 parte			4			
2.7. Modelli di famiglie - 2 parte			4			

3. Autodesk Revit Architecture: BIM. Modelli ed elementi dell'involucro edilizio	ICAR/12	2	28	-	-	28
3.1. Componenti dell'involucro e degli elementi edilizi.			4			
3.2. Creazione dei livelli e delle viste del modello.			4			
3.3. Inserimento di facciate continue.			4			
3.4. Creazione di modelli come scale, rampe, ringhiere, ecc.			4			
3.5. Creazione delle strutture pilastri e superficie topografica.			4			
3.6. Inserimento degli spazi, ambienti, abachi, dimensioni e informazioni tecniche del progetto.			4			
3.7. Creazione dei piani di riferimento e dei parametri costruttivi.			4			
4. Autodesk Revit Architecture: BIM. Rendering e analisi concettuali	ICAR/12	2	24	-	-	24
4.1. Fasi di lavorazione e varianti.			4			
4.2. Modellazione concettuale - 1 parte			4			
4.3. Modellazione concettuale - 2 parte			4			
4.4. Analisi e collaborazione - 1 parte			4			
4.5. Analisi e collaborazione - 2 parte			4			
4.6. Realizzazione di Rendering e stampe.			4			
5. La metodologia BIM	ICAR/12	1	8	-	-	8
5.1. Le procedure BIM – 1 parte			4			
5.2. Le procedure BIM – 2 parte			4			
6. Test di valutazione finale.	-	-	4	-	-	4
	TOTALE	8	100	-	-	100
			TOTALE ore 200			

SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il Corso ha la durata di 100 ore di lezione a distanza FAD sincrono e 100 ore di studio individuale. Le lezioni si terranno su piattaforma online messa a disposizione per il corso. Il corso sarà articolato in 25 lezioni da 4 ore, con cadenza di 2 lezioni a settimana, presumibilmente nei giorni di mercoledì e venerdì dalle ore 14:00 alle ore 18:00.

Il corso inizierà il giorno 18/04/2018 e si concluderà molto probabilmente il giorno 13/07/2018.

REQUISITI D'ACCESSO

Possono partecipare al Corso coloro i quali sono in possesso della laurea di I e II livello o magistrale in architettura o ingegneria edile e architettura (DM 509/99 e DM 270/04), laurea conseguita secondo le regole del vecchio ordinamento in: Architettura, Ingegneria edile, Ingegneria civile, Ingegneria ambiente e territorio o titolo equiparato.

Per quanto riguarda le lauree in Scienze matematiche, fisiche e naturali (Biologia, Biotecnologie, Fisica, Matematica, chimica, Scienze dei materiali, Geologia, ecc.), informatica o altre lauree a carattere scientifico l'ammissione è subordinata ad un colloquio o test teso a verificare l'interesse e la conoscenza dei temi del corso.

Ogni partecipante dovrà essere munito di proprio PC, microfono, cuffie, disporre di una connessione internet a banda larga e di browser per accedere ad Internet.

GRUPPO CORSI DI LAUREA

1. Gruppo agrario
2. Gruppo architettura
3. Gruppo chimico-farmaceutico
4. Gruppo economico-statistico
5. Gruppo educazione fisica
6. Gruppo geo-biologico
7. Gruppo giuridico
8. Gruppo ingegneria
9. Gruppo insegnamento
10. Gruppo letterario
11. Gruppo linguistico
12. Gruppo medico
13. Gruppo politico-sociale
14. Gruppo psicologico
15. Gruppo scientifico

TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA

10 Aprile 2018

INIZIO DEL CORSO

18 Aprile 2018

TERMINE DEL CORSO

13 Luglio 2018

NUMERO CORSISTI AMMESSI

Numero minimo **30**

Numero massimo **60**

PROVA INTERMEDIA

Sono previsti test a risposta multipla e/o prove scritte e/o pratiche inerenti gli argomenti trattati dai singoli insegnamenti.

Al termine delle attività didattiche è previsto un test di valutazione per il conseguimento dell'attestato di partecipazione. Inoltre verrà organizzato un esame grazie al quale, per gli allievi che lo supereranno, si potrà conseguire la certificazione Autodesk Certified User (ACU)* o Autodesk Certified Professional (ACP)*.

* Diritti Autodesk non compresi nel costo del corso.

QUOTE DI ISCRIZIONE:

La quota d'iscrizione è di **€ 750,00**, comprensivo del materiale didattico.

La quota dovrà essere versata attraverso MAV generato a seguito dell'iscrizione on-line come sotto specificato.

- **rateizzazione (max 2 rate)**

I Rata di € 250,00 entro il 15/04/2018;

II Rata di € 500,00 entro il 15/06/2018;

ISCRIZIONI

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta on line, nei termini sopra previsti.

Al sito <http://d7.unicam.it/reginfo/content/iscrizione-corsi-perfezionamento-e-aggiornamento-professionale> sono disponibili le informazioni e news per l'iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l'iscrizione si dovrà allegare: (i successivi punti 1 e 2 sono obbligatori):

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://d7.unicam.it/reginfo/content/iscrizione-corsi-perfezionamento-e-aggiornamento-professionale>;
- 2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;

RINUNCE

In caso di rinuncia al Corso, dopo la data di 'Inizio Corso', descritta nel presente bando, non è previsto alcun rimborso di quanto versato.

RILASCIO DELL'ATTESTATO

A conclusione del Corso solo agli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione ed avranno frequentato almeno il 75% delle ore di lezione sincrono, l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un attestato di partecipazione.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La domanda d'iscrizione al Corso comporta, nel rispetto dei principi di cui al D.L. 196 del 30 giugno 2003, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle eventuali prove di selezione siano pubblicati sul sito internet del Corso.

DIRETTORE DEL CORSO

Prof. Giuseppe Losco

tel. 0737/ 404200

e-mail: direttore@unicam.it

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Scuola di Architettura e Design "E. Vittoria" SAAD

Dott. Nico Monteferrante; Dott.ssa Catia Re

tel. 0737/ 404265 - 404201 - <http://saad.unicam.it/>

e-mail: nico.monteferrante@unicam.it; catia.re@unicam.it

POLO DI ALTA FORMAZIONE

Dott.ssa Alessandra Ciccarelli

tel. 0737/ 402039

e-mail: alessandra.ciccarelli@unicam.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è (*Direttore del Corso*) Prof. Losco Giuseppe.