

# BIM Modeler – Revit MEP Modellazione RCVS nel “Building Information Modeling”

## Presentazione

Nel settore delle costruzioni è in atto una profonda trasformazione generata dalla digitalizzazione che prende il nome di “Building Information Modeling” o, più semplicemente, BIM. Una trasformazione che porta alla nascita di nuove figure e a nuove prospettive professionali. Il BIM rappresenta oggi un nuovo modo di lavorare in cui, attraverso l'uso di standard coordinati, viene riprodotta una modellazione 3D dell'edificio reale o dell'opera su cui si sta lavorando con l'aggiunta di informazioni tecniche, fisiche e gestionali. La SUPSI propone un corso di formazione continua ideale per i professionisti attivi nella digitalizzazione delle costruzioni per l'apprendimento della modellazione su base Revit MEP, in particolare per i sistemi impiantistici. Il corso fornisce solide nozioni coadiuvate da esercitazioni di apprendimento pratico. Inoltre, risulterà propedeutico per il CAS BIM per la sostenibilità delle costruzioni.

## Obiettivi

Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:

- Realizzare un modello alfanumerico tridimensionale utilizzando la piattaforma Autodesk-Revit\_MEP.
- Conoscere i principi fondamentali della metodologia BIM per rendere affidabile un modello alfanumerico.
- Approfondire i comandi per la modellazione di un processo integrato nell'ambito impiantistico RCVS ed elettrico.
- Mettere in pratica le conoscenze acquisite attraverso esercitazioni pratiche.

A formazione completata, il partecipante si qualificherà professionalmente, e sarà specializzato a lavorare secondo le innovative metodologie attraverso gli strumenti essenziali di modellazione architettonica.

## Destinatari

Professionisti attivi nel settore delle costruzioni, che desiderano apprendere la modellazione tridimensionale edilizia ed approfondire le proprie conoscenze sulla metodologia BIM attraverso un applicativo per l'architettura:

- Architetti e ingegneri
- Responsabili e collaboratori di uffici tecnici comunali e di immobili pubblici e privati
- Direttori dei lavori
- Specialisti del settore della costruzione

## Requisiti

Diploma SUP o equivalente in architettura o ingegneria, laurea in ingegneria, architettura, oppure esperienza professionale comprovata nel settore della costruzione. Basi di tecnica della costruzione e impiantistica dell'edificio sono auspicati.

## Certificato

Attestato di frequenza SUPSI.

Costituirà titolo preferenziale per l'iscrizione al CAS BIM per la sostenibilità delle costruzioni.

FC17/18 – ISAAC123

## BIM Modeler – Revit MEP Modellazione RCVS nel “Building Information Modeling”

### Modulo d'iscrizione

#### Dati personali

Nome, Cognome

Data di nascita

Attinenza (*per stranieri luogo di nascita*)

Professione/Funzione

Telefono

Membro SUPSI Alumni

Tagliando da spedire a

SUPSI, ISAAC, Formazione continua

Campus Trevano, CH-6952 Canobbio

F +41 (0)58 666 63 49

isaac.fc@supsi.ch

#### Indirizzo comunicazioni

Presso

Indirizzo

CAP, Località

E-mail

Indirizzo fatturazione (*se diverso da quello già indicato*)

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP, Località

Il sottoscritto dichiara di aver preso atto del contenuto delle condizioni generali e di accettarle integralmente senza riserve. La firma del tagliando vale quale riconoscimento di debito ai sensi della LEF.

Data, Firma

## Programma

Il corso BIM Modeler è diviso in 5 giornate di lezione ed esercitazione per un totale di 40 ore.

- **Modulo 1:** Introduzione alla piattaforma BIM, premesse e concetti; 8 ore-lezione
- **Modulo 2:** Comandi principali ed elementi RVCS; 8 ore-lezione
- **Modulo 3:** Sistema tubazioni, proprietà e tracciamento; 8 ore-lezione
- **Modulo 4:** Sistema elettrico, proprietà e tracciamento; 8 ore-lezione
- **Modulo 5:** Famiglie impiantistiche, condivisione dei progetti; 8 ore-lezione

## Durata

40 ore-lezione

## Relatori

Professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM. Docenti SUPSI e ricercatori di Politecnici, Università e Scuole Universitarie Professionali.

## Responsabile

*Davide Tamborini*, Architetto, Ricercatore Gruppo gestione edifici ISAAC, SUPSI

## Iscrizioni

Entro il 5 febbraio 2018.

È possibile iscriversi online: [www.supsi.ch/fc-catalogo](http://www.supsi.ch/fc-catalogo)

## Date

20, 26, 27 febbraio; 5, 6 marzo 2018

## Orari

8.30-12.00; 13.30-17.00

## Luogo

SUPSI, Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, Canobbio (TPL linea 4, fermata Centro Studi) Si raccomanda vivamente l'uso dei mezzi pubblici. Posteggi in loco non disponibili.

## Costo

CHF 1'300.-

## Osservazioni

A tutti i partecipanti è richiesto di portare il proprio PC. Il numero dei partecipanti è limitato a 15. Nel caso del superamento di questo limite la scelta dei candidati verrà effettuata, in accordo con i partner dell'organizzazione, in base alla data di iscrizione e al criterio dell'affinità ed identità dell'esperienza professionale relative alla tematica della digitalizzazione degli edifici.

## Informazioni amministrative

SUPSI, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito  
Campus Trevano, CH-6952 Canobbio  
T +41 (0)58 666 63 51  
F +41 (0)58 666 63 49  
[isaac.fc@supsi.ch](mailto:isaac.fc@supsi.ch)  
[www.supsi.ch/isaac](http://www.supsi.ch/isaac)

### Condizioni generali

#### Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante.

L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

#### Quota di iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona  
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C  
Swift Code BIC: BSCTCH 22  
Clearing 764  
Causale: Titolo del corso

#### Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, il quale, attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano per i corsi che non prevedono il versamento di una tassa.

#### Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati.

Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:

- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)

Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo.

Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

#### Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

#### Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

#### Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

#### Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.