

## Percorso formativo

### Corso Revit MEP (disciplina impianti)

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai professionisti nuove competenze nell'ambito della metodologia BIM. Negli ultimi anni, nel settore delle costruzioni, è emersa l'esigenza di una maggior efficienza e di sviluppare nuove modalità di lavoro, orientandosi verso nuove tecnologie, nuovi mercati, nuove mansioni e competenze.

La digitalizzazione tocca tutti gli ambiti più importanti: dalla pianificazione alla progettazione, dalla gestione dei cantieri alla sicurezza, dall'analisi energetica alla sostenibilità.

Questo nuovo modo di affrontare la progettazione si avvale della metodologia BIM (Building Information Modeling), ossia dell'insieme di processi collaborativi impiegati per realizzare, gestire, ricavare e comunicare informazioni tra i soggetti a livelli differenti, utilizzando un modello condiviso da tutti gli attori del processo edilizio. Il BIM è il processo per generare e gestire le informazioni relative ad un edificio, durante tutto il suo ciclo di vita. Consente di: velocizzare i tempi di progettazione, contenere i costi di costruzione, migliorare le prestazioni, creare una documentazione più accurata e minimizzare l'impatto ambientale.

#### Durata dei corsi:

Il percorso formativo studiato su misura per gli iscritti all'Ordine dei Periti della Provincia di Bergamo sarà articolato su due moduli:

modulo 1) **16 ore Revit**\_introduttivo e propedeutico al corso dedicato agli impianti in cui verrà approfondita il metodo BIM e la base della disciplina architettonica.

modulo 2) **32 ore Revit MEP**\_modulo impianti, durante il corso verranno date anche alcune indicazioni e nozioni per la preparazione all'esame **ICMQ di BIM Specialist**, disciplina Impianti, nel caso in futuro un partecipante fosse interessato a certificare le proprie competenze.

#### A chi si rivolge:

Il corso è rivolto a professionisti che intendono realizzare progetti architettonici all'avanguardia, sfruttando le possibilità offerte dalla metodologia BIM (Building Information Modeling) e le innovative tecniche messe a disposizione dalla visualizzazione architettonica e impiantistica 3D.

#### Obiettivi dei corsi:

Fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per una gestione completa del progetto impiantistico : partendo dalle nozioni di base, verranno affrontati tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale (architettonico ed impiantistico), composto da elementi standard e personalizzati. Verranno inoltre fornite le nozioni necessarie per la gestione dell'intera documentazione di progetto durante le diverse fasi di lavoro e le tecniche fondamentali per elaborare rendering.

Prerequisiti necessari per la partecipazione:

Conoscenza del disegno tecnico tradizionale.

Diploma di istruzione secondaria superiore o istruzione tecnica superiore o laurea triennale nell'ambito delle discipline tecnico ingegneristiche, associato a conoscenza informatica. E' preferibile una minima esperienza nel settore.

Ogni partecipante dovrà essere munito del proprio notebook sul quale si richiede di installare prima dell'inizio del corso la versione trial del software che vi verrà inviata prima dell'avvio del corso.

Sede di svolgimento:

In modalità FAD (formazione a distanza), i corsi saranno in diretta in modalità sincrona.

**N.B.:** Ogni corso verrà registrato e i giorni successivi alla lezione verrà inviata la registrazione per poterla rivedere; le lezioni saranno fruibili per tre mesi dall'inizio del corso.

Calendario dei corsi:

**1° Corso Revit (disciplina architettonica 16 ore)**

Martedì 01/09/2020 dalle 9.00 alle 13.00

Venerdì 04/09/2020 dalle 9.00 alle 13.00

Martedì 08/09/2020 dalle 9.00 alle 13.00

Venerdì 11/09/2020 dalle 9.00 alle 13.00

**2° Corso Revit (disciplina impianti 32 ore)**

Giovedì 17/09/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 24/09/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 01/10/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 08/10/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 15/10/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 22/10/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 29/10/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Giovedì 05/11/2020 dalle 14.00 alle 18.00

Docenti:

Trainer certificato Autodesk®

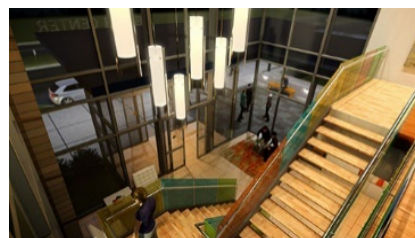
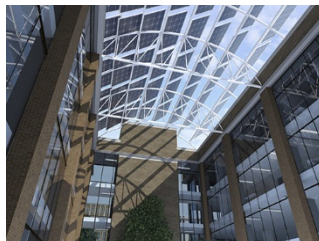
A tutti i partecipanti verrà rilasciato un certificato di Partecipazione ai Corsi

Per ulteriori informazioni contattare Francesco Pescatori al numero 030-69.50.372 o al portatile 366-60.18.572 o via e-mail [bim@gotitsrl.com](mailto:bim@gotitsrl.com)

## Programma dei Corsi

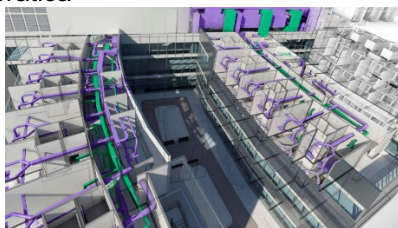
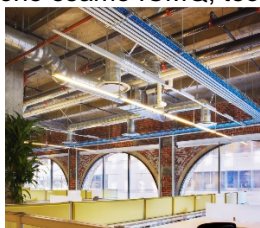
### Corso n° 01 – Corso Revit disciplina architettonica (16 ore)

- Introduzione al BIM (Building Information Modeling)
- Presentazione generale dei software presenti sul mercato
- Analisi dei vantaggi e principali differenze con i metodi di progettazione tradizionali
- Presentazione generale del software
- Descrizione ambiente di lavoro e caratteristiche
- Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi
- Introduzione alla progettazione parametrica
- Impostazioni architettoniche di base: muri, porte, finestre, pavimenti, tetti
- Impostazioni per la gestione di disegni bidimensionali da inserire e/o collegare ai fini della successiva modellazione tridimensionale
- Creazione di un file architettonico



### Corso n° 02 – Corso Revit disciplina impiantistica (32 ore)

- Impostazione di analisi e visualizzazione discipline
- Procedura per il calcolo dei carichi
- Impostazioni spazi e zone
- Definizione settings e impostazioni per analisi energetica: valutazione dei risultati, creazione space schedule per valutare i requisiti energetici
- Impostazione MEP Settings per i Duct: creazione di un Duct System, utilizzo metodo del tracciamento manuale, utilizzo metodo tracciamento automatico e possibili soluzioni
- Verifica corretto funzionamento dell'impianto mediante gli strumenti di controllo
- Dimensionamento e System Inspector dell'impianto
- Impostazione MEP Settings per i Pipes: creazione Pipe System (Idraulico, idronico), dimensionamento e analisi dell'impianto
- Creazione Fire Protection System
- Impostazioni elettriche: creazione electrical System
- Modellazione delle famiglie: creazione modelli parametrici complessi, utilizzo della famiglie nidificate
- Impostazione Template
- Messa in Tavola e creazione cartigli
- Analisi metodo di stampa e di esportazione
- Impostazione Workset
- Test di verifica finale
- Preparazione esame ICMQ, teoria e pratica



## MODULO DI ISCRIZIONE AI CORSO B.I.M. - REVIT MEP

Per iscriversi al **Corso Revit Architecture di 16 ore e/o Revit MEP di 32 ore**, suddiviso in incontri da 4 ore pomeridiane si richiede la compilazione in tutte le sue parti del form seguente e rimandarlo via e-mail all'indirizzo [bim@gotitsrl.com](mailto:bim@gotitsrl.com)

Per ulteriori chiarimenti in merito contattare Francesco Pescatori della **GOTIT SRL** al numero 030/69.50.372 o direttamente al portatile al numero 366/60.18.572

NOME: \_\_\_\_\_

COGNOME: \_\_\_\_\_

TITOLO DI STUDIO: \_\_\_\_\_

ISCRIZIONE ORDINE di \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_

RECAPITO TELEFONICO: \_\_\_\_\_

INDIRIZZO PER FATTURAZIONE : \_\_\_\_\_

CITTA': \_\_\_\_\_

CAP: \_\_\_\_\_

P.IVA: \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE: \_\_\_\_\_

Codice SDI : \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

### COSTI PER ISCRIZIONE

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Iscrizione al Corso 16 ore Revit disciplina Architettura  | <b>COSTO € 200,00 + IVA</b> |
| <input type="checkbox"/> Iscrizione al Corso 32 ore Revit disciplina Impianti  | <b>COSTO € 450,00 + IVA</b> |
| <input type="checkbox"/> Iscrizione ad entrambi i corsi di formazione Revit (disciplina architettonica + disciplina impiantistica) | <b>COSTO € 600,00 + IVA</b> |

PAGAMENTO TRAMITE BONIFICO BANCARIO A RICEVIMENTO DELLA FATTURA

Timbro e firma

\_\_\_\_\_