



Alla cortese attenzione  
Pres. Daniele MONTEDURO

*Ill.mo Presidente dell'Ordine dei Periti e Periti Laureati di Lecce*

**PROPOSTA FORMATIVA per CORSO REVIT**  
*In n. 02 moduli:*

- **Modulo ARCHITECTURE di 40 ore**
- **Modulo MEP di 40 ore**

**Facciamo presente che il corso di seguito descritto è propedeutico alla  
Certificazione BIM SPECIALIST**

La scrivente Società Micrograph Technology s.r.l. , Autodesk Authorized Training Center  
con sede a Maglie

**PROPONE**

al Consiglio dell'Ordine dei Periti e Periti Laureati di Lecce

**il Corso di Formazione: PROGETTIAMO LA NUOVA EDILIZIA NELL'AMBIENTE BIM DI  
Autodesk® REVIT**

con le seguenti caratteristiche:

- Il corso si svolgerà in modalità streaming con lezioni audio/video abbinata a tecniche interattive
- 40 ore, suddivise in 10 sessioni di 4 ore cad. secondo un calendario da stabilire con la vostra parte (potremmo partire da metà giugno)
- L'istruttore è titolato "**Certified and Approved Autodesk Instructor**", di cui alleghiamo curriculum
- Il corso sarà a numero chiuso, ovvero minimo 6 e massimo 12 partecipanti, per garantire il massimo apprendimento
- Il taglio del corso sarà teorico-pratico con check delle abilità acquisite





- Notebook di proprietà del partecipante con licenza software autorizzata/trial
- Versione software utilizzata: la più aggiornata
- Attestato a fine corso: **Certificate of Completion**, inviato da Autodesk e a validità internazionale

*Il partecipante al corso verrà accompagnato dal docente in un percorso di apprendimento dove riuscirà a portare a termine un progetto architettonico, con i tools di Revit, fino a redigere e stampare gli elaborati grafici, elaborare il rendering, condividere i dati progettuali nell'ottica di lavoro in BIM.*

Per rendere più completa la nostra proposta, chiediamo all'Ordine dei Periti di valutare il rilascio dei Crediti Formativi, essendo formazione altamente caratterizzante

**Quota di partecipazione e modalità pagamento riservata ai vostri iscritti:**

- **Modulo ARCHITECTURE € 300,00+iva** (anziché € 700,00+iva) per corsista
- **Modulo MEP € 300,00+iva** (anziché € 700,00+iva) per corsista

Pagamento da effettuarsi tramite B.B. intestato a Micrograph Technology srl

Iban: IT 31 X 02008 79721 000010494700

**PROGRAMMA corso Autodesk REVIT Modulo ARCHITECTURE**

**Macro Argomenti del corso**

**PROGRAMMA**

**Macro Argomenti del corso**





## **Introduzione**

Cos'è Autodesk® Revit, la differenza con altri programmi di CAD e connessione tra Revit e il BIM

Vincoli e relazioni tra gli oggetti.  
Concetto di famiglie.  
Esplorazione dell'interfaccia utente.  
Visualizzazioni del progetto.

## **Elementi architettonici di base**

Creazione e modifica dei muri.  
Inserimento di porte e finestre.  
Inserimento e modifica di oggetti da libreria.  
Quote, quote temporanee e vincoli progettuali.  
Altri oggetti (Solette, Tetti, Scale, ecc...).

## **Modellazione degli elementi**

Stratigrafia muri.  
Motivi di facciata, cornici e grondaie.  
Modellazione di elementi personalizzati.

## **Viste di progetto**

Uso dei Livelli.  
Creazione di nuove viste.  
Piante dei pavimenti e dei controsoffitti.  
Prospetti e sezioni.  
Viste 3D e spaccati.

## **Altri elementi di modellazione**

Facciate continue.  
La griglia di facciata continua  
Inserire i montanti e modificare i giunti.  
Creazione di una famiglia per profilo personalizzato di un montante.  
Porte e finestre in facciate continue.

## **Rendering e Animazioni**

Opzioni di rendering.





Materiali e luci.  
Apparecchi fotografici e animazioni.  
Studio animato sulla luce solare.

### **Planimetrie**

Creazione del terreno come superficie topografica.  
Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni.  
Piattaforme e componenti di planimetria.  
Importazione da AutoCAD di curve di livello.

### **Gestione delle Fasi**

Stato di fatto e fasi di progetto.  
Sostituzione grafica degli elementi.  
Tavole comparative (gialli e rossi).

### **Impaginazione delle tavole**

Gestione della documentazione di progetto.  
Abachi, computi e schemi colore.  
Impaginazione in tavola delle viste di progetto.  
Creazione di viste di dettaglio.  
Viste di disegno.

*Inoltre...*

### **Introduzione al mondo delle certificazioni Autodesk:**

Oltre al Certificate of Completion, ottenibile a fine corso, il partecipante può puntare a prendere ulteriori certificazioni che danno prestigio professionale e attestano le competenze acquisite, ossia:

**ACU:** Autodesk Certified User (Utilizzatore certificato). E' un esame a pagamento che si può sostenere solo online, presso nostra sede autorizzata a Maglie

**ACP:** Autodesk Certified Professional (Professionista certificato). Di livello superiore rispetto all'ACU, è un esame in inglese, a pagamento che si può sostenere solo online presso nostra sede autorizzata a Maglie.

*Noi consigliamo di acquistare la versione **Esame + Retake**, che dà la possibilità di dare l'esame una seconda volta, in caso di insuccesso al primo tentativo.*





## **CORSO Autodesk REVIT Modulo MEP**

### **A chi è rivolto**

Il corso **Revit MEP** è rivolto a tutti quei tecnici che operano nel settore degli Impianti ed Energy Manager interessati al consumo e prestazioni energetiche degli edifici e che avendo già cognizione sull' utilizzo di Revit Architecture intendono acquisire la metodologia di progetto BIM sul proporzionamento e progettazione degli impianti elettrico idrico, termosanitario e sulla climatizzazione degli edifici.

### **Obiettivi del Corso**

Prepara ad una completa gestione del processo di progettazione impiantistico attraverso l'implementazione 3D, ed il predimensionamento degli impianti utilizzando i processi di pre analisi fabbisogno energetico, ed a partecipare ad esperienze lavorative improntate alla nuova metodologia BIM ed ad interfacciandosi con team di progettazione che si avvalgono di un'organizzazione multidisciplinare.

Il corso permetterà ai partecipanti di acquisire un attestato di partecipazione ufficiale Micrograph come Authorized Training Center Autodesk e la **Certificazione ufficiale Autodesk ACP** se superato l'esame in inglese.

### **Pre-requisiti**

Per una gestione ottimale dei file è necessaria la conoscenza del modulo Architecture di Revit

### **Macro Argomenti del corso**

#### **Introduzione**

- Differenza tra modello architettonico ed impiantistico
- Creazione di un progetto impianti da template specifico
- Settaggi delle viste e visibilità grafica;





- Coordinamento dei files collegati;

### **Il concetto di Sistema**

- Il browser dei sistemi;
- La gerarchia e le discipline;
- I metodi di calcolo per impianti ad aria ed idrici;
- Il dimensionamento di canali e tubazioni.

### **Il sistema Meccanico**

- Le preferenze di instradamento;
- Modellazione Canali di mandata e ripresa
- Gli allineamenti;
- L'isolamento;
- Best practices per la gestione dei tipi;
- Creazione di alcune famiglie di impianto meccanico
- I connettori meccanici e le classificazioni di sistema;
- I raccordi dell'impianto meccanico, i template di progettazione famiglie;

### **Locali, spazi, zone**

- Rapporto tra modello architettonico e MEP;
- Definizione di Spazio e Zona HVAC;
- Definizione degli spazi sulla base dei locali;
- SNU: Space Naming Utility;
- Calcolo dei carichi di raffrescamento/riscaldamento;

### **Il Sistema Idraulico**

- Le preferenze di instradamento;
- Modellazione impianto idrico sanitario/ antincendio
- Best practices per la gestione dei tipi;
- Creazione di famiglie di impianto idraulico;
- I connettori idraulici e le classificazioni di sistema;

### **Il Sistema Elettrico**

- I quadri di controllo;





- Creazione circuiti di forza motrice e illuminazione
- Gli abachi dei quadri elettrici;
- Creare le attrezzature elettriche (cenni);
- I connettori elettrici e i tipi di sistema;
- Le altre attrezzature elettriche;
- Cenni sui corpi illuminanti;

### Il Coordinamento

- I settaggi di Coordinamento
- La verifica delle interferenze

### Certificazioni

Oltre al **Certificate of Completion**, ottenibile a fine corso, il partecipante può puntare a prendere ulteriori certificazioni che danno prestigio professionale e attestano le competenze acquisite, ossia

**ACP:** Autodesk Certified Professional (Professionista certificato). Di livello superiore rispetto all'ACU, è un esame in inglese, a pagamento che si può sostenere solo online, presso nostra sede autorizzata a Maglie.

**MicroGraph Technology S.r.l.**  
L'AMMINISTRATORE UNICO  
(Dott.ssa Silvia CESARI)

PER ACCETTAZIONE  
CON L'ESTENSIONE AI PRATICANTI  
E AI FAMILIARI IN LINEA DIRETTA  
(DELIBERAN. 47/2020 del 1° giugno 2020)



ORDINE PERITI INDUSTRIALI  
LECCE  
IL PRESIDENTE