



# PERCORSO MEP

Programma del corso

*MODELLAZIONE IMPIANTISTICA*

**SYSTEMA S.r.l.**

Viale Como 40

20833 Giussano (MB)

Telefono: +39 0362 31391

SYSTEMA



ACADEMY

## OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso è un modulo strutturato in due parti. La prima ha come obiettivo l'avviamento all'utilizzo del software Autodesk Revit per quanto concerne i comandi basilari per la progettazione architettonica, al fine di avere gli strumenti necessari per poter modellare un riferimento per gli impianti. La seconda invece è relativa alla modellazione impiantistica. Oltre a ciò, uno degli intenti principali del corso è quello di fornire i principi alla base del processo BIM.

### Revit Modellazione BASE: 4 sessioni da ½ gg

#### Giorno 1

- L'interfaccia di Revit
- Le famiglie di sistema, caricabili, e locali
- Cenni di modellazione Architettonica
- Impostazione del progetto architettonico di training
- Operazioni preliminari: importazione e collegamento dwg

#### Giorno 2

- Impostazione di progetto: inserimento griglie, livelli e viste
- Modellazione elementi di modello
- Creazione dei pavimenti: caratteristiche, materiali, stratigrafia
- Creazione di pilastri

#### Giorno 3

- Creazione di muri: caratteristiche, materiali, stratigrafia
- Facciate continue
- Creazione di tetti e controsoffitti: caratteristiche, materiali, stratigrafia
- Inserimento componenti caricabili: porte e finestre

#### Giorno 4

- Creazione componenti scala e rampe
- Creazione cavedi e aperture
- Generazione dei locali

## Revit MEP BASE: 3 sessioni da ½ gg

### Giorno 1

- Impostazione del progetto MEP di training
- Collegamento del modello architettonico
- Creazione e impostazione delle viste e dei modelli di vista

#### Modellazione meccanica HVAC

- Le impostazioni meccaniche per i sistemi HVAC
- Creazione di sistemi di condotti e uso di terminali e attrezzature
- Modellazione dei canali aria
- Impostazione della visualizzazione grafica dei sistemi e creazione filtri di visibilità

### Giorno 2

#### Modellazione idraulica

- Modellazione sistemi idraulici e tubazioni
- Le impostazioni meccaniche per i sistemi di tubazioni
- Gestione grafica dei sistemi di tubazioni, utilizzo dei filtri
- Creazione di abachi per i sistemi idraulici

### Giorno 3

#### Modellazione sistemi elettrici

- Impostazioni elettriche di progetto, delle tensioni e instradamento passerelle e tubi porta cavi
- Posizionamento e collegamento di componenti e apparecchiature elettriche
- Modellazione layout cable tray e conduit

## Revit MEP AVANZATO: 2 sessioni da ½ gg

### Giorno 1

- Impostazione delle regole di instradamento
- Modellazione sistemi reti di scarico gestione pendenza delle tubazioni
- Creazione dei vani a partire dal modello architettonico collegato
- Uso degli strumenti di dimensionamento dei canali

### Giorno 2

- Uso degli strumenti di dimensionamento tubazioni
- Connettori: collocazione e parametri
- Analisi interferenze tra sistemi
- Verifica dei sistemi