



## **Corso "Progettazione sostenibile con Ecotect Analysis"**

### **Durata**

3 giornata da 6 ore. minimo 10 partecipanti.

### **Dove**

Presso: sede ordine architetti Varese – Via Gradisca, 4 – 21100 Varese (VA)

### **Obiettivi**

Il corso di progettazione sostenibile si prefigge gli obiettivi seguenti:

- Offrire lezioni che forniscano una panoramica delle funzionalità di progettazione sostenibile e delle soluzioni software BIM.
- Fornire materiale concettuale ed esercizi pratici che diano dimostrazione dei comuni flussi di lavoro di progettazione sostenibile con Ecotect Analysis, Green Building Studio e Autodesk Revit Architecture o Revit MEP.
- Fornire materiali e informazioni da utilizzare in futuro per dimostrazioni o come supporto alla formazione.

### **Argomenti**

Il corso si articola in tre lezioni (18 ore) costituite da materiale concettuale, esercizi pratici con set di dati e domande di autovalutazione.

#### **Lezione 1 (6 ore)**

- Modellazione e sostenibilità - Importazione di file gbXML, IFC e DXF nel software Autodesk® Ecotect® Analysis. Analisi delle diverse procedure di elaborazione dei modelli da seguire in Revit Architecture e Revit MEP prima dell'esportazione in Ecotect.
- Modellazione del lotto edificabile sostenibile - Introduzione al software Ecotect Analysis e delle sue funzionalità. Inserimento dei dati ambientali di progetto.
- Posizionamento, modellazione delle volumetrie e del layout di un edificio - Analisi dell'impatto delle volumetrie, della rotazione e del layout di un edificio. Ombreggiamento e studio delle ombre e della visibilità.
- Shading Design - Progettazione delle Schermature e frangisole. Analisi delle variazioni dell'ombreggiatura e ottimizzazione delle forme.
- Caso Pratico 1 - Applicazione delle funzionalità di Ecotect dedicata allo studio delle schermature ad un caso reale di studio

#### **Lezione 2 (6 ore)**

- Vasari ed Ecotect Analysis applicati allo Shading Design - Progettazione delle Schermature e frangisole.
- Analisi delle variazioni dell'ombreggiatura e ottimizzazione delle forme - Analisi illuminotecnica, Strumenti per il calcolo dell'irraggiamento solare, fattore luce diurna
- Ecotect e Radiance - Esportazione del modello in Radiance e calcolo del Fattore di Luce Diurna. Realizzazione di immagini con mappe di colori per l'illuminamento e render.
- Caso Pratico 2 - Applicazione delle funzionalità di Ecotect dedicata allo studio delle schermature ad un caso reale di studio

### Lezione 3 (6 ore)

- Introduzione all'analisi energetica dell'edificio - Inserimento dei dati caratteristici della struttura edilizia con particolare attenzione agli aspetti termici e del confort interno. Caratterizzazione dei locali riscaldati
- Analisi dei consumi energetici - Stima e analisi dei diagrammi relativi ai consumi energetici dell'edificio.
- Caso Pratico 3 - Applicazione delle funzionalità di Ecotect ad un caso reale di studio
- Ecotect Analysis ed EnergyPlus - Introduzione e modalità di esportazione del modello in EnergyPlus.

#### **Strumentazione:**

Ogni partecipante dovrà essere provvisto di un proprio Portatile/PC, con installata la versione di Autodesk® AutoCAD® Revit® Architecture 2014, Autodesk® AutoCAD® Revit® MEP 2014 e Autodesk® Ecotect Analysis®.

Per chi non fosse provvisto di licenza, Cadacademy invierà via mail la procedura per l'installazione del software e la sua attivazione in modalità provvisoria.

#### **IMPORTANTE:**

**Le versioni dimostrative dei software Autodesk® durano 30gg.  
Dopo tale periodo non sono più utilizzabili.**

Persona di riferimento:

Angelo Gino

333.6801251