



# Il progetto di Architettura in Open Source

## Intro

Oggi è possibile gestire un progetto architettonico utilizzando la metodologia BiM, tramite l'uso di software gratuiti ed Open Source. Il piccolo studio o il singolo professionista che voglia intraprendere tale strada, che però non intenda addentrarsi in licenze software proprietarie spesso incongrue con le necessità effettive di gestione del progetto, può avvicinarsi a programmi quali FreeCAD e Blender per la realizzazioni di modelli parametrici, elaborati tecnici e visualizzazioni in tempo reale per la resa efficace verso il cliente.

## Programma del corso

Il corso guiderà l'utente attraverso la realizzazione passo dopo passo di una semplice costruzione, dalla definizione dei vincoli fino alla visualizzazione.

## FreeCAD

- Introduzione ed interfaccia
- Ambienti e workbench
- la griglia strutturale ed i telai
- solette ed involucro, livelli di piano
- divisori, porte e finestre
- copertura e lucernai
- dettagli quali gronde contropareti etc.
- estrazione di elaborati 2D, piante, sezioni prospettici
- impostazione tavola tramite Techdraw
- organizzazione del progetto
- quantità e foglio di calcolo dinamico
- esportazione modello in IFC

## Blender

- esportazione del modello in Blender
- utilizzo di materiali ed oggetti preconfigurati tramite Blender kit add-on
- impostazione della luce e dei parametri di rendering; Eevee e cycles

Le lezioni potranno essere una o più ad argomento a seconda della relativa complessità.



Associazione Culturale GREEN HUB  
Via Benedetto Croce 3 - 57025 Piombino LI  
tel. +39 350 5288704  
info@green-hub.it - www.green-hub.it  
P.iva/Cf 01824680498