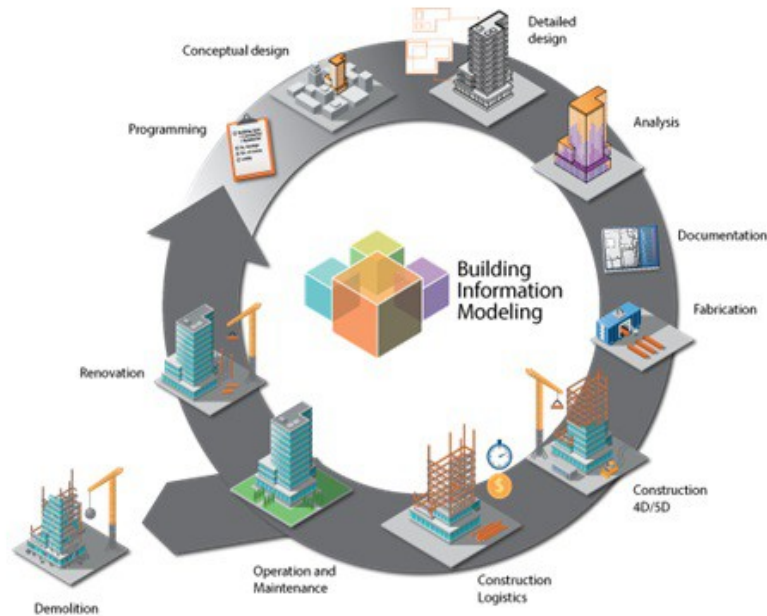




ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

Martedì 21 Marzo 2017
aula formazione via Galvani 15 – Pistoia

La progettazione BIM Corso Strutture



Il corso si propone di fornire ai partecipanti una conoscenza del Building Information Modelling (BIM) applicato alla progettazione strutturale.

Attraverso un'analisi di cosa sia il BIM, della sua diffusione nel mondo della progettazione più in generale e nello specifico della progettazione strutturale, verrà illustrata con esempi pratici, la tipica filiera BIM.

Si approfondiranno i criteri più adeguati per garantire una interoperabilità ottimale tra le varie piattaforme progettuali.

Programma integrale del corso

08.30 – 09.00 registrazione dei partecipanti

09.00 – 13.00 primo ciclo di lezione:

Concetti generali: Il BIM come cambiamento di processo di progettazione: dal disegno alla progettazione integrata .L'Interoperabilità come strumento standard di linguaggio, univoco, condiviso da tutti gli operatori della filiera integrata.

IFC: definizione e struttura. La scelta degli strumenti per un workflow efficiente.

Il BIM strutturale. L'interoperabilità con i programmi di calcolo strutturale: Introduzione e Problematiche.

14.00 – 18.00 secondo ciclo di lezione:

La pre-definizione del modello in ambiente di calcolo.

Le criticità nella gestione dei diversi elementi strutturali.

Gestione delle opzioni strutturali (carichi, vincoli, svincoli). "Round trip" tipico.

Il recupero delle modifiche strutturali. Il Model Checking: Verifica e controllo del modello di progetto.

BIM Validation e Quality Control.

BIM: i vantaggi qualitativi, operativi, economici.

Test di apprendimento