



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



FORMAZIONE PERMANENTE E INNOVAZIONE PER GLI INGEGNERI
Mercoledì 16 Dicembre 2015 9:30 – 13:30

**IL BUILDING INFORMATION
MODELING PER LA PROGETTAZIONE
STRUTTURALE: DAL MODELLO
ARCHITETTONICO AL MODELLO
STRUTTURALE E VICEVERSA**



Coordinamento scientifico: Prof. Ing. Francesco Micelli
Organizzazione : Ordine degli Ingegneri Prov. Lecce

Relatori: ing. Adriano Castagnone - ing. Francesco Leo

Aula Y1 Facoltà di Ingegneria via per Monteroni - complesso Ecotekne - LECCE

Obiettivo del Corso è fornire un quadro generale circa l'applicazione del BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) per il calcolo strutturale. In particolare sono esaminate tutte le problematiche che intervengono nella pratica operativa dal punto di vista del progettista. Attraverso esempi concreti sono illustrati progetti reali realizzati con la metodologia BIM illustrando i vantaggi e le difficoltà che si sono riscontrate.

Programma:

- Saluti istituzionali : Università del Salento - Ordine degli Ingegneri della provincia di Lecce
- Dal CAD al BIM: considerazioni generali
- Le rappresentazioni del progetto edilizio: analisi storica
- La rappresentazione digitale del progetto
- Il processo di progettazione
- Gli obiettivi e la logica del BIM
- La metodologia BIM e l'interoperabilità
- Le normative per il BIM
- I software BIM per il progetto strutturale
- Anatomia del software BIM
- Il linguaggio IFC: illustrazione, criticità ed esempi pratici
- Il collegamento tra modello architettonico e modello strutturale
- Esempi di progetti
- I modelli geometrici e di calcolo: problematiche ed esempi applicativi
- La rappresentazione delle armature per il c.a. con la metodologia BIM
- Discussione aperta