

Arena BIM

Il BIM ITALIANO facile e per tutti: il PROGETTO By ACCA SOFTWARE

Progettazione architettonica e MEP, Progettazione collaborativa ACDAT, Calcolo strutturale (NTC – Sisma Bonus) e Certificazione energetica con l'obbligo normativo del BIM

Il BIM per la progettazione architettonica e per la modellazione strutturale ed impiantistica dell'edificio

17/18/19/20 ottobre (inizio 10:00 – fine 12:00)

- La progettazione architettonica BIM
- La modellazione strutturale ed impiantistica
- La progettazione ad oggetti: oggetti e catalogo di oggetti
- Gli output della progettazione: piante, sezioni, prospetti, assonometrie, prospettive e rendering in automatico dal modello BIM
- Le interazioni delle stampe con le variazioni del modello
- Interventi di ristrutturazione (rossi e gialli)
- I tool di supporto alla progettazione BIM: la modellazione solida (Sketch up e Blender), la paesaggistica (Edificius-LAND), il CAD DWG (Edificius CAD), la progettazione degli impianti (Edificius-MEP)
- Integrazione con altri aspetti della progettazione: il rilievo, il calcolo strutturale, la certificazione energetica, gli impianti, il computo, la sicurezza e la manutenzione dell'opera
- Il visualizzatore di dati IFC (usBIM.viewer) come base per le attività di Code Cheking, ClashDetection, computo e programmazione dei lavori e di interazione con il Common Data Environment
- La presentazione del progetto come elemento fondamentale del processo BIM: documentazione per la pratica edilizia alla P.A., rendering, rendering real time, foto inserimento, fotoritocco, realtà virtuale (Edificius-VR e BIM Voyager)

Relatore: Cosimo Pucillo

Il BIM in pratica: cos'è e come si lavora. Approfondimenti teorici e normativi sul BIM ed esempi pratici con l'ausilio di software (BIM Authoring e BIM tools) e piattaforme collaborative ACDAT

17/18/19/20 ottobre (inizio 12:00 – fine 14:00)

- Il nuovo Codice degli appalti e l'introduzione del BIM
- Cosa dicono le norme tecniche internazionali e nazionali (UNI 11337) sul BIM
- Esiste il BIM senza software? Cosa sono i BIM Authoring e i BIM tools
- Il BIM per la progettazione architettonica
- Il BIM per il calcolo strutturale
- Il BIM per il MEP, la progettazione degli impianti
- I BIM tools per il computo metrico, la certificazione energetica e la sicurezza
- Il BIM tool per i ponteggi
- Il BIM tool per la progettazione di impianti fotovoltaici
- Il BIM tool per la progettazione di ascensori e scale mobili
- usBIM.platform la piattaforma collaborativa per fare il BIM: programmazione lavori, CDE, Code Cheking e ClashDetection integrati in un unico sistema di lavoro collaborativo (usBIM)

Relatore: Claudio Manzo - Giovanni Esposito

Arena BIM

Il BIM ITALIANO facile e per tutti: il PROGETTO By ACCA SOFTWARE

NTC, Sisma Bonus, Nuovo Codice Appalti e tecnologia BIM: Come cambia oggi il calcolo strutturale

17/18/19/20 ottobre (inizio 14:00 – fine 16:00)

- Le principali novità introdotte dalle NTC
- Obbligatorietà del BIM per il calcolo strutturale: Nuovo Codice degli Appalti e Decreto BIM (560/2017)
- Le opportunità del Sisma Bonus
- La definizione del modello geometrico e la modellazione dei materiali e dei carichi ai sensi delle nuove NTC
- Dal modello BIM al modello FEM
- Input sismico e analisi della struttura: cosa cambia con le nuove NTC?
- Lettura dei risultati, analisi dei dettagli costruttivi e gestione degli elaborati
- Edifici esistenti: le novità introdotte dalle nuove NTC
- Il processo di valutazione degli edifici esistenti dalla definizione del livello di conoscenza fino alla quantificazione dell'indicatore di vulnerabilità sismica.
- La classificazione del rischio sismico e sisma-bonus: metodo semplificato e convenzionale con EdiLus-CRS
- L'integrazione del calcolo strutturale nel processo di progettazione BIM
- Il controllo dei conflitti nella creazione dei modelli
- L'uso di piattaforme collaborative per integrare la progettazione strutturale alle altre fasi del progetto
- IFC e certificazione dei software da parte di Building Smart International

Relatore: Fabio Della Sala

Il BIM nella definizione delle prestazioni energetiche dell'edificio con calcolo stazionario o con calcolo dinamico: la nascita del BEM (Building Energy Model)

17/18/19/20 ottobre (inizio 16:00 – fine 18:00)

- Modellazione BIM per la certificazione energetica: la nascita del BEM (Building Energy Model)
- Oggetti e concetti del Modello Energetico del sistema edificio impianto: i vantaggi del BEM
- Catalogo degli oggetti BIM finalizzati alla definizione del BEM
- Localizzazione automatica del modello e definizione dei dati climatici
- Definizione della stratigrafia e delle proprietà energetiche degli oggetti BIM del modello
- Controllo automatico dell'esposizione e dell'ombreggiamento del modello BEM
- Definizione automatica dei ponti termici
- Rappresentazione grafica della composizione progettuale dell'impianto
- La rappresentazione grafica del comportamento energetico sul modello BEM
- L'importazione e l'esportazione IFC del BEM per la collaborazione nel processo BIM. L'import/export certificato Building Smart
- Il calcolo statico e dinamico delle prestazioni energetiche degli edifici
- La definizione di oggetti BIM per la progettazione energetica sostenibile con interventi energetici passivi: muri di trombe, serre solari, ecc.

Relatore: Simonetta Tino