

Arena BIM

II BIM ITALIANO facile e per tutti: il CANTIERE e la GESTIONE By ACCA SOFTWARE

La progettazione BIM dalle nuvole di punti al GIS, computo metrico, sicurezza nei cantieri, esecuzione e direzione dei lavori con gli obblighi normativi del Decreto BIM e del Decreto Direzione Lavori (DM 49/2018)

II BIM nella redazione del computo metrico

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

- BIM5D il computo e la stima dei lavori
- Il computo e la contabilità lavori e il nuovo Decreto Direzione Lavori (DM 49/2018)
- PriMus-IA il primo computo al mondo con Intelligenza Artificiale applicata al modello digitale BIM
- Il BIM e le piattaforme collaborative per la direzione dei lavori (DM 49/2018) come supporto alla definizione dell'AIM (Asset Information Model)
- L'importazione e l'esportazione IFC del modello per la collaborazione BIM. L'import/export certificato Building Smart
- usBIM.platform, la piattaforma collaborativa per fare il BIM
- Il computo e la contabilità dei lavori sul web per una maggiore integrazione alla piattaforma collaborativa e al processo BIM
- Il computo metrico gestito da browser per l'uso sia da desktop che da mobile
- Come aprire, gestire e stampare un file di computo direttamente dalla piattaforma collaborativa (ACDAT) sul cloud
- Come più operatori di uno stesso team di lavoro possono lavorare su uno stesso documento di computo
- Come gestire un lavoro collaborativo su una piattaforma web per il computo metrico con apposite funzioni di chat e di notifiche

Relatore: Felice Chiaradonna,

II BIM nella sicurezza cantieri

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

- Le norme nazionali ed internazionali (PAS) sulla sicurezza nel processo BIM
- CerTus-HSBIM: Il BIM tool per la sicurezza nei cantieri
- Oggetti e concetti della modellazione BIM del cantiere per l'analisi della sicurezza: i vantaggi dell'HSBIM (Health&Safety BIM)
- BIM 4D il cronoprogramma dei lavori
- Il BIM e la vera integrazione della sicurezza cantieri sia nella fase di progetto che nella fase di esecuzione
- La definizione dei LOD (Livelli di dettaglio e sviluppo) per ogni fase di progetto o esecuzione dei lavori
- usBIM.platform, la piattaforma collaborativa BIM per integrare la sicurezza in tutte le fasi di progetto, esecuzione e manutenzione dell'opera
- L'importazione e l'esportazione IFC del modello per la collaborazione BIM. L'import/export certificato Building Smart
- Lo studio della sicurezza in cantiere sul web per una maggiore integrazione alla piattaforma collaborativa e al processo BIM
- I piani di sicurezza gestiti da browser per l'uso sia da desktop che da mobile
- Come aprire, gestire e stampare un piano di sicurezza direttamente dalla piattaforma collaborativa (ACDAT) sul cloud

Arena BIM

II BIM ITALIANO facile e per tutti: il CANTIERE e la GESTIONE By ACCA SOFTWARE

- La creazione del modello HSBIM del cantiere al fine di prevenire rischi e progettare prevenzioni
- Inserimento nel modello HSBIM dei code normativi e delle Clash Detection
- La creazione di Piani e documenti della sicurezza in forma automatica ed integrata con il modello HSBIM del cantiere
- Sviluppo di un ambiente di "Realtà Virtuale Immersiva" (CerTus-VR) dei modelli HSBIM del cantiere e dei piani di sicurezza
- Formazione dei lavoratori sulla sicurezza in cantiere con visori per la realtà aumentata
- L'esperienza virtuale del cantiere per capire e controllare la sicurezza o per finalità formative
- Il BIM e le piattaforme collaborative per la sicurezza dei cantieri in fase di esecuzione
- La conduzione delle visite ispettive in cantiere, le check list di controllo, i verbali, ecc. direttamente dal cantiere
- La modifica dei piani di sicurezza e del cronoprogramma dalle visite ispettive in cantiere anche con APP mobile

Relatore: Patrizio Volpe

La progettazione BIM dalle nuvole di punti al GIS: focus sulla riqualificazione sismica ed energetica con l'ausilio degli incentivi fiscali

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

- Un esempio di Bando BIM per la riqualificazione sismica ed energetica degli edifici: l'Agenzia del Demanio
- Il rilievo di un edificio con le nuove tecnologie
- Come ottenere la nuvola dei punti del rilievo da digital scanner o drone
- Come ottenere la nuvola dei punti da fotogrammetria
- La costruzione del modello BIM a partire dalla nuvola di punti
- La ristrutturazione BIM di un edificio esistente (rossi e gialli)
- 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
- Integrazione con altri aspetti della progettazione: il calcolo strutturale con gli incentivi del Sisma Bonus e la certificazione energetica con gli incentivi
- 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)
- Creazione del modello BIM su piattaforma collaborativa accessibile da Browser per la condivisione dati e per la manutenzione
- Visualizzazione e accesso al dato BIM dalle piattaforme GIS per il controllo territoriale dei dati sul costruito

Relatore: Giovanni Ciampi – Antonello Chiaradonna – Simonetta Tino

Arena BIM

Il BIM ITALIANO facile e per tutti: il CANTIERE e la GESTIONE By ACCA SOFTWARE

Progettazione, esecuzione e direzione dei lavori con l'obbligo normativo del BIM

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

- Obbligatorietà del BIM: Nuovo Codice degli Appalti e Decreto BIM (560/2017)
- Le norme tecniche nazionali (UNI 11337) e internazionali sul BIM
- Progettazione in BIM: architettonica, calcolo strutturale, MEP, computo metrico, certificazione energetica e la sicurezza
- usBIM.platform la piattaforma collaborativa per fare il BIM: programmazione lavori, CDE, Code Cheking e Clash Detection integrati in un unico sistema di lavoro collaborativo (usBIM)
- La gestione e la comunicazione dei dati tra le diverse fasi della modellazione BIM tramite #TagBIM
- Dal modello digitale BIM di progetto all'Asset Information Model (AIM) informazioni ed aggiornamenti del modello in fase di esecuzione
- Il nuovo Decreto Direzione Lavori (DM 49/2018)
- Piattaforma elettronica aperta per la direzione lavori (PriMus Platform)
- Piattaforma elettronica aperta per la sicurezza in fase di esecuzione (CerTus-CSE)
- Integrazione delle piattaforme digitali specialistiche per la gestione dell'opera in fase di progettazione, esecuzione e manutenzione

Relatore: Claudio Manzo – Giovanni Esposito