



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO
COMMISSIONE INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
COMMISSIONE STRUTTURE
COMMISSIONE ENERGIA E IMPIANTI

CORSO:

BIM: L'APPROCCIO UNITARIO E LA REALTA' CON MILLE FACCE, I DIVERSI RUOLI PROFESSIONALI, LE DIVERSE TIPOLOGIE DI SOFTWARE, I DIVERSI MODELLI, I DIVERSI FORMATI D'INTERSCAMBIO

GIOVEDÌ 27 OTTOBRE 2016 - 14.15 – 18.45

Sala convegni Ordine degli Ingegneri di Bergamo – Pass. Canonici Lateranensi, 1 - Bergamo

Tutti ormai hanno chiari gli obiettivi dichiarati del BIM: anticipare in un modello virtuale, condiviso fra le diverse discipline, tutte le tematiche di un "Project", dalla prima idea fino alla demolizione, con l'obiettivo di risparmiare tempo e denaro.

Ora però i protagonisti devono entrare sul campo di gioco e devono capire quali sono gli strumenti realmente già disponibili, quelli di là da venire, quelli che non ci saranno mai ed in quale ruolo dovranno giocare una partita con regole e schemi di gioco in gran parte nuovi.

Questo ciclo di corsi propone ai colleghi, Ingegneri ed Architetti, di "sporcarsi le mani" per capire concretamente quali compiti devono svolgere i nuovi Professionisti del BIM e con quali confini di competenza e responsabilità: quali software potranno o non potranno usare, quali nuove procedure dovranno apprendere ed adottare e quali mandare in pensione; come potranno, in definitiva, rispondere ai nuovi capitolati d'appalto (anch'essi in via di evoluzione) e come dovranno interfacciarsi con gli altri Professionisti e/o Attori coinvolti nello stesso "Project".

Nei due seminari, organizzati assieme dall'OIB e dall'OAB nel 2015, sono state illustrate le finalità generali del BIM, il modello architettonico e gli aspetti computazionali, con cenni alle applicazioni impiantistiche. In questo ciclo di corsi analizzeremo invece le interazioni del modello architettonico con il modello strutturale e con quello impiantistico. Temi più generali e complessi, come il quadro normativo nazionale ed europeo e come il ruolo del BIM nel nuovo Codice degli appalti, saranno solo accennati in questo ciclo, che è stato impostato con un taglio molto operativo.

Responsabile Scientifico: Ing. Livio Izzo
Tutor: Ing. Alessandro Caneva Zanini

MODULO 3: TEMATICHE SPECIFICHE PER GLI IMPIANTISTI E PER IL BMS

- 14.15 Obiettivi, struttura ed articolazioni del Corso** - Ing. Livio Izzo (*Liberio Professionista BG*)
- 14.45 Utilizzo del BIM per applicazioni impiantistiche MEP (introduzione e casi operativi)** - Ing. Damiano Zurlo (*Studio Tecnico ENERGYMEP - Torino*)
- 15.45 Revit MEP - Software di authoring impiantistico - Importazione/Creazione del modello, Progettazione, Esportazione del modello aggiornato** - Gennaro Paolo Pontillo (*One Team Cad & Cad S.r.l.*)

16.15 DDS CAD - Software di authoring impiantistico - Importazione/Creazione del modello, Progettazione, Esportazione del modello aggiornato - Ing. Marco Rognoni e Arch. Paolo Bertini (*Harpaceas S.r.l.*)

16.45 Pausa

17.00 Legame fra modello BIM e sistemi di BMS; introduzione e case study; Il BMS secondo lo standard ISO 16484-5 BACnet - Ing. Damiano Zurlo e Ing. Salvatore Cataldi (*ESAC S.r.l.*)

17.30 Modellazione del comportamento degli impianti secondo lo standard BACnet - Ing. Salvatore Cataldi (*ESAC S.r.l.*)

18.00 Progettazione del BMS tramite strumenti BIM - Ing. Salvatore Cataldi (*ESAC S.r.l.*)

18.30 Compilazione del test

18.45 Termine dei lavori

NUMERO PARTECIPANTI: minimo 25, massimo 70

ISCRIZIONE: va effettuata, **entro il 21 OTTOBRE 2016**, on-line tramite il sito www.isinformazione.it

MODAL. REG. PRESENZE: registro alfabetico con firma in ingresso ed in uscita dal corso e test finale – non sono ammesse assenze parziali o ritardi – presenza al 100%

QUOTA ISCRIZIONE: **Il corso è gratuito**

Crediti Formativi Professionali

La presenza, certificata dalla firma in ingresso e in uscita, ed il superamento del test finale, danno diritto al rilascio dell'attestato che consente di acquisire **4 Crediti Formativi Professionali** (CFP) ai fini dell'obbligo di aggiornamento della competenza professionale entrato in vigore dal 1° gennaio 2014 (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri.

Gli iscritti ad altri Ordini/Collegi, per il riconoscimento dei CFP, devono rivolgersi preventivamente all'Ordine/Collegio di appartenenza