

Arena 8

I modelli informativi BIM e gli elaborati di progetto ed esecuzione lavori By BLUMATICA

17 Ottobre 2018 - h 9.30 - 10.30 | 18 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00

19 Ottobre 2018 - h 17.00-18.00 | 20 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00 (Pad 33 Stand A26 Sala 4)

Efficienza Energetica

APE, Relazione tecnica (ex Legge 10) e Diagnosi Energetica - Esempi e applicazioni pratiche

Programma

Il quadro legislativo e normativo di riferimento e la sua evoluzione

Caso di studio APE:

- Rilievo della geometria dell'edificio;
 - Aspetti da considerare nel censimento dei componenti e nel calcolo delle trasmittanze;
 - Analisi e valutazione dei ponti termici;
- Definizione degli impianti:
 - Riscaldamento;
 - Raffrescamento;
 - Produzione Acqua calda sanitaria;
 - Ventilazione;
 - Illuminazione;
 - Trasporto
- Calcolo della prestazione e interpretazione dei risultati
- Interventi di miglioramento energetico e stampa dell'APE

Caso di studio Diagnosi Energetica:

- Gli apporti interni dovuti da persone, apparecchiature e carichi termici non gratuiti;
- Influenza delle chiusure oscuranti, schermature mobili e sistemi di automazioni (BACS)
- Stima del fabbisogno di ventilazione, produzione di acqua calda sanitaria ed apparecchiature elettriche;
- Calcolo e interpretazioni dei risultati:
 - Indicazione di fatture e bollette energetiche
 - Confronto tra consumi teorici e reali
- Analisi costi-benefici degli interventi di miglioramento energetico e stampa della relazione

Redazione di una relazione tecnica (ex legge 10) mediante i software "Blumatica Energy" e "Blumatica EGE"
Contabilizzazione e ripartizione delle spese per impianti centralizzati secondo la UNI 10200

Ing. L. Coccozza - Tecnico Blumatica

17 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00 | 19 Ottobre 2018 - h 9.30-10.30 (Pad 33 Stand A26 Sala 3)

BIM: il Modello architettonico e il Rendering Real Time nel processo digitale delle costruzioni

Produzione e uso delle informazioni in ambito BIM

Programma

PARTE TEORICA

Quadro normativo e classificazione delle informazioni

- Decreto BIM & norme tecniche;
- Elaborati e modelli informativi;
- Usi e obiettivi del modello informativo:
Clash Detection - Design Authoring - Quantity Take-Off - Code Checking

PARTE PRATICA

- Definizione del modello architettonico con Blumatica BIM ArchIT;
- Rendering e passeggiata Real Time
- Riproduzione elaborati informativi e modello IFC
- Quantity Take-Off e computo metrico estimativo con BIM Computo.

*Giulio Botta - **Tecnico Blumatica***

17 Ottobre 2018 - h 17.00-18.00 | 19 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00 (Pad 33 Stand A26 Sala 1)

Ponteggi: verifiche di stabilità e PiMUS

Calcoli di resistenza e stabilità dei Ponteggi e redazione del PiMUS ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Programma

Modalità di calcolo di resistenza e stabilità dei Ponteggi

- A telai prefabbricati
- A tubi e giunti
- Multidirezionali

- Contenuti minimi del PiMUS.
- Verifica del sistema anticaduta.
- Modalità di verifica scariche atmosferiche per un Ponteggio.
- Esempi di calcolo e di redazione del PiMUS svolti con i software Blumatica

*Ing. Claudio Ciciriello - **Direttore Tecnico Blumatica***

18 Ottobre 2018 - h 9.30-10.30 | 20 Ottobre 2018 - h 9.30-10.30 (Pad 33 Stand A26 Sala 3)

Il modello strutturale: Interazione/Integrazione con il disegno architettonico

Analisi, verifica e Disegno delle strutture in ambito BIM

Programma

PARTE TEORICA

- Le strutture in cemento armato dalle NTC 2008 alle NTC 2018
- Il BIM per il calcolo strutturale

PARTE PRATICA

- Definizione del modello strutturale
- Differenza e modalità di utilizzo dei Modelli "FISICO" e "ANALITICO"
- Design / Verifica / Disegno delle Armature.

Ing. Mariafortuna Spina - Tecnico Blumatica

18 Ottobre 2018 - h 9.30-10.30 | 20 Ottobre 2018 - h 9.30-10.30 (Pad 33 Stand A26 Sala 1)

Le nuove UNI EN ISO 12354: dalla Classificazione Acustica al Collaudo degli Edifici

Programma

Il calcolo previsionale e la verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi del D.P.C.M. 5/12/1997 e dei criteri delle norme UNI EN 12354-1-2-3-4.

Come calcolare correttamente:

- $R'w$: indice del potere fonoisolante apparente delle partizioni verticali e orizzontali fra ambienti
- $D2m,nT,w$: indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione
- $L'n,w$: indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato sia per ambienti sovrapposti sia per ambienti adiacenti
- $T60$: tempo di riverberazione dei locali

Valutazione previsionale del clima acustico

Certificazione di Collaudo e classificazione acustica degli edifici secondo la UNI 11367

Esempi di calcolo e di redazione della relazione tecnica mediante il software "Blumatica Acustica"

Esempi di collaudo mediante il software "Blumatica Acustica"

Ing C. Ciciriello - Direttore Tecnico Blumatica

18 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00 | 20 Ottobre 2018 - h 14.00-15.00 (Pad 33 Stand A26 Sala 3)

Committenti e Tecnici: Gli Strumenti in linea con l'evoluzione tecnologica, adeguati a norme ed esigenze moderne

Le figure coinvolte e il controllo amministrativo contabile

Programma

Introduzione normativa

- Iter e processo delle costruzioni
- Direttore dei lavori e DM 49 del 07/03/2018
- Disposizioni per il Capitolato speciale d'appalto
- Strumenti elettronici e controllo amministrativo contabile

Parte pratica

- Redazione del Capitolato speciale d'appalto - Blumatica CSA
- Piano di manutenzione dell'opera - Blumatica PMO
- Cronoprogramma e programma di esecuzione dei lavori - Blumatica Kronoplan
- Attività amministrativo contabile con Blumatica Pitagora

Ing. Maria Pia Sarno - Tecnico Blumatica

18 Ottobre 2018 - h 17.00-18.00 | 19 Ottobre 2018 - h 17.00-18.00 (Pad 33 Stand A26 Sala 3)

Cantieri temporanei o mobili

Il PSC tra redazione iniziale e adeguamento in fase di Esecuzione, la semplificazione dei processi e garanzie con il supporto degli strumenti digitali

Programma

- Analisi e contenuti dell'Allegato XV all'atto pratico
- Stesura del PSC e del fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera
- Strumenti digitali per il corretto adeguamento del PSC in fase di esecuzione

Giulio Botta - Tecnico Blumatica
