

Organizzato da



Con patrocinio dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Caserta



**ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI CASERTA**

Seminario Gratuito

BIM ed efficienza energetica

16 Luglio 2019

14.30 - 18.30

Caserta (CE)

Sala Convegni del Grand Hotel Vanvitelli

Viale Carlo III



Agli ingegneri che parteciperanno all'evento saranno riconosciuti 4 CFP in conformità a quanto previsto dal regolamento per la formazione continua.

I partecipanti potranno effettuare il download del materiale didattico e dell'attestato di partecipazione direttamente sul sito Blumatica.

Prenotati >

Se il bottone non funziona copia e incolla il seguente URL nel tuo browser:

<https://www.blumatica.it/evento/1149>

Per iscriverti al seminario occorre essere registrato sul sito Blumatica, se non lo sei [clicca qui](#)

Via Irno snc – 84098 Pontecagnano Faiano (SA)

Tel. 089.848601 – formazione@accademiatecnica.it – www.accademiatecnica.it – www.blumatica.it

Programma

PRIMA PARTE

BIM: Modelli informativi e Standard IFC

Il modello Architettonico, il Rendering Real Time, il fotoinserimento realistico e gli elaborati informativi

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.

SECONDA PARTE

Efficienza Energetica

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

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

Relatore: Sergio Schettini - *Tecnico Blumatica*

