

Organizzatori



In collaborazione con



Seminario Gratuito

# Il comfort edilizio tra risparmio energetico e isolamento acustico

Progettazione integrata per innovare e migliorare il moderno benessere abitativo

## 9 Luglio 2019

14.30 – 18.30

Reggio Calabria (RC)

Sala Convegni Grand Hotel Excelsior, via Vittorio Veneto 66



**Agli architetti partecipanti 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.

Per partecipare è obbligatorio iscriversi su entrambi i portali iM@ateria e Blumatica

**[Prenotazione Blumatica](#)**

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

**[Prenotazione iM@ateria](#)**

# Programma

## *Prima 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"

- Sistematizzazione conclusiva prima parte: domande e confronto

Luca Coccozza - Tecnico Blumatica

## Seconda parte - Acustica

### Nuove UNI EN ISO 12354: dalla Classificazione Acustica al Collaudo degli Edifici

- 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"

- Sistematizzazione conclusiva seconda parte: domande e conclusione

Sergio Schettini - **Tecnico Blumatica**