

Organizzato da:



Titolo:

Acustica, Cad e Certificazione Energetica: tutto quello che c'è da sapere per garantire il comfort edilizio

Data: **08/06/2016**

Orario: **09,00 – 13,00**

Presso: Aula Magna Università di Nuoro, Via Martin Luther King, località Carta Loi - Nuoro (NU)

Programma: **Acustica**

Il calcolo previsionale della 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.

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 che per ambienti adiacenti
- $T60$: tempo di riverberazione dei locali

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"

CAD: dal 2D al 3D

Il disegno 2D

- Grafica vettoriale e raster
- Impostazione ed organizzazione del disegno
- Le librerie del settore Impianti e i blocchi 2D con immagini fotorealistiche
- Calcolo automatico della trasmittanza di componenti trasparenti a partire da fotografie prospettiche degli infissi (novità assoluta Blumatica)

Il disegno 3D

- Trasformazione rapida di un progetto 2D in un modello tridimensionale completo di particolari e di materiali (esempio di realizzazione del modello esterno di un edificio monofamiliare con recinzioni e cancelli)
- Il 3D fotorealistico (creazione di blocchi 3D con contenuti fotografici)
- Prospettive, animazioni, luci e raytracing
- Modellazione di terreni 3D ed importazione da Google Earth

Fotoinserimento (Inserimento di un progetto 3D in un contesto fotografico)

- Inserimento di un progetto 3D in un contesto fotografico
- Nuove tecniche di fotoinserimento 3D senza utilizzo di programmi esterni di grafica (novità assoluta Blumatica)

Certificazione Energetica

Interpretazioni e delucidazioni normative sulla scorta delle nuove “Linee Guida nazionali” e UNI/TS 11300

Confronto tra nuove e vecchie metodologie di calcolo

I nuovi dati climatici (UNI 10349:2016)

Come determinare correttamente:

- I fabbisogni di energia primaria specifici per l’involucro, la climatizzazione invernale (EPi), la produzione di acqua calda sanitaria (EPacs) e globale (EPgl)
- Gli scambi termici nel periodo estivo ed il corrispondente indice di energia primaria (EPe)
- I fabbisogni di energia per l’illuminazione (EPill);
- I fabbisogni di energia per il servizio di trasporto di persone e cose (EPT)

Contabilizzazione e ripartizione delle spese per impianti centralizzati secondo la UNI 10200

Esempi di calcolo e di redazione dell’attestato di certificazione energetica mediante il software “Blumatica Energy”

Relatori:

Ing. R. Ciciriello - *Presidente Blumatica*

Ing. Luca Coccozza – *Responsabile Tecnico Blumatica*

Ing. Raffaele di Martino – *Responsabile Tecnico Blumatica*

Prenotati >

Evento gratuito. Per partecipare è obbligatorio iscriversi cliccando il bottone *Prenotati*. Se il bottone non funziona copia e incolla il seguente URL nel tuo browser: <http://www.blumatica.it/evento/684/>