

EVENTO: BIM E MODELLAZIONE ENERGETICA. DALLA PROGETTAZIONE ALLA COSTRUZIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Giovedì 5 Aprile 2018

Start Ore 15:00

presso sede MICROGRAPH Technology
Maglie Via Salvatore FITTO, 56

[>Iscrizione Gratuita <](#)

Scopo principale dell'evento è la diffusione di concetti e argomenti a sostegno della progettazione integrata e la dimostrazione pratica, utilizzando la **Suite CYPETHERM**, di come sia possibile gestire tutte le verifiche da realizzare su un edificio, utilizzando un unico modello dell'edificio oggetto di calcolo.

Grazie alla crescente attenzione e sensibilità sugli effetti delle scelte progettuali a livello ambientale, economico e sociale, sono vari gli stimoli che inducono alla realizzazione di un flusso di lavoro integrato, nel quale la tematica della comunicazione tra i professionisti e tra gli strumenti da loro utilizzati ricopre un ruolo fondamentale.

Questo flusso di lavoro viene reso possibile dall'implementazione del formato **IFC** nella tecnologia **Open BIM**, che permette la trasmissione di informazioni del modello dall'idea progettuale agli output necessari per la sua corretta realizzazione.

AGENDA:

Flusso di lavoro Open BIM con Bimserver.center

- Introduzione e interoperabilità
- Funzionamento della piattaforma e del sincronizzatore
- Autorizzazioni ai partecipanti e gestione del progetto
- Visualizzazione di un progetto d'esempio

Collegamento con Autodesk Revit

- Plugin Open BIM di CYPE

- Passaggio a IFC Builder e modellazione

Modellazione per valutazioni energetiche e calcoli termotecnici

- Analisi e certificazione delle prestazioni energetiche dell'edificio
- A.P.E., A.Q.E e Relazione Tecnica di progetto ex Legge 10
- Diagnosi energetica ed interventi migliorativi
- Bilancio energetico dell'edificio e individuazione degli ambiti di miglioramento
- Simulazione energetica delle prestazioni dell'edificio con EnergyPlus
- Analisi delle prestazioni energetiche a regime dinamico con il motore di calcolo EnergyPlus
- Calcolo dei carichi termici e dimensionamento impianti
- HVAC: utilizzo del metodo ASHRAE per il calcolo dei carichi termici e dimensionamento degli impianti dell'edificio