

## SEMINARIO

---

***L'importanza della progettazione integrata nel processo edilizio e gli strumenti informatici a supporto del professionista***



**Mer 28 SETTEMBRE 2016**  
**ore 14:45 – 19:00**

**Sede Ordine Ingegneri di Pistoia**

**Via Galvani n° 15**

**Pistoia**

---

### Argomenti

**Analisi termotecnica e illuminotecnica nel flusso di lavoro Open BIM.**  
Scopo dell'evento in oggetto è la diffusione di concetti e argomenti a sostegno della

progettazione integrata nel flusso di lavoro Open BIM e la dimostrazione pratica di come sia possibile gestire le verifiche da realizzare sull'edificio utilizzando un unico modello dell'edificio oggetto di calcolo.

### Programma

- 14.45:** Registrazione partecipanti  
Presentazione relatori  
Apertura lavori
- 15.00** BIM e progettazione integrata  
Concetti fondanti  
Standard di riferimento e ambiti di applicazione
- 15.45** Quadro normativo per analisi termotecnica e illuminotecnica  
Normativa italiana: UNI/TS 11300, UNI 10349, UNI 12464-1  
Standard internazionali: RTSM di ASHRAE, motore di calcolo EnergyPlus
- 16.15** Generazione directory locale e condivisione informazioni del modello BIM nel cloud (BIMserver.center).  
Comunicabilità da .dwg/.dxf/.jpeg a IFC e da IFC2x3 a IFC4  
Metodologie di definizione delle entità del modello
- 17.00:** pausa
- 17.15** Importazione del modello BIM e dei risultati di calcolo via IFC  
Analisi e certificazione delle prestazioni energetiche  
A.P.E. e Rel. Tecnica ex Legge 10

Diagnosi energetica  
Calcolo dei carichi termici con RTSM di ASHRAE  
Progetto e dimensionamento di impianti HVAC  
Progetto di impianti di illuminazione normale e di emergenza  
Simulazione energetica a regime dinamico con EnergyPlus  
Analisi illuminotecnica e verifica soddisfacimento requisiti UNI 12464-1

**18.30** Confronto risultati via IFC nel modellatore di calcolo

**19.00** Conclusioni e dibattito  
Chiusura lavori.

---

Corso Organizzato da



Riconosciuti  
n. 4 CFP

**numero massimo iscritti 60**

**PRENOTAZIONI:**

**Tramite il portale della formazione dell'Ordine Ingegneri Pistoia**

<http://formazione.ordineingegneri.pistoia.it>

**Il corso è gratuito**

---