La Commissione Strutture Civili dell'Ordine Ingegneri di Modena organizza il SEMINARIO:

"IL BIM per la progettazione strutturale"

Modena, 24 Ottobre 2019

sala Master (edificio MO27 Dipartimento Ingegneria E. Ferrari)
via P. Vivarelli 10 - Modena

Il seminario si propone di fornire ai partecipanti una conoscenza del Building Information Modelling (BIM) applicato alla progettazione strutturale. Verranno mostrati esempi di modellazione, analisi e verifica di strutture esistenti.

Verranno anche approfonditi gli aspetti fondamentali che l'Utente di un software di calcolo deve conoscere al fine di importare correttamente questa tipologia di strutture nel caso in cui provenisse da un modellatore BIM.

Attraverso un'analisi di cosa sia il BIM, della sua diffusione nel mondo della progettazione più in generale e nello specifico della progettazione strutturale, verrà illustrata con esempi pratici, la tipica filiera BIM.

Si approfondiranno i criteri più adeguati a garantire una interoperabilità ottimale tra le varie piattaforme progettuali.

La trattazione degli aspetti metodologici è accompagnata e supportata da esempi pratici.

- *Introduzione al tema dell'interoperabilità*
  - *Gli strumenti interoperabili*
  - *Link diretti*
  - *Formati IGES e STEP per la gestione di geometrie complesse*
  - *Cenni al linguaggio IFC*
- *L'Interoperabilità nel BIM Strutturale*
  - *Principali criticità nel dialogo tra software BIM e FEM*
  - *Il tema del trasferimento delle armature*
  - *Il tema dei nodi in acciaio*
- *Dal rilievo in situ all'informatizzazione di geometrie complesse*
  - *3D Scanned Data vs. Final mesh: un innovativo approccio unificato*
  - *Tecniche di modellazione di geometrie complesse*
  - *Vulnerabilità di strutture in muratura modellate al continuo*

- *Il contributo del BIM nella riverifica sismica degli elementi non strutturali*
- *Il contributo del BIM nella Certificazione di Idoneità Statica (CIS)*
- *Cenni all'indagine del danno per mezzo delle nuvole di punti*
- *Conclusioni*
- *Test di apprendimento*

Docente

Ing. Roberto Giangualano – collabora dal 2015 con la società HARPACEAS (Società per la distribuzione di Software e servizi per l'ingegneria Civile).

Durata e data del corso

Il seminario di **6 ore** si svolgerà **giovedì 24 ottobre 2019,** ore **10:00-13:00** e **14:00-17:00.**
Inizio registrazione presenze ore **9,45**

Sede del seminario:

Le lezioni si terranno presso la **Sala Master** (edificio MO 27 del Dipartimento di Ingegneria E. Ferrari), Via Vivarelli, 10 – Modena. Si consiglia l'accesso da via Gottardi 124 – ingresso 6 (secondo edificio sulla destra).

Quota e modalità di iscrizione

Quota di iscrizione pari a: **€ 48,80** (€40,00+ iva 22%)
Iscrizioni attraverso il portale **www.iscrizioneformazione.it**

Crediti formativi

Agli ingegneri che parteciperanno all'intera durata del seminario verranno riconosciuti **n.6 CFP**