

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni, attraverso l'attività della commissione Ambiente, il 22/02/2019 propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema: "Il ruolo dei professionisti della filiera edile per ottenere la migliore performance energetica utilizzando il BIM: il progetto NET UBIEP

Programma della Giornata

Ore 14:30- 14:40

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Andrea Sconocchia

Presidente Commissione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni

Ore 14.40 – inizio lavori rispondendo a questionari on line <http://www.net-ubiep.eu/it/self-assessments-5>

1. Introduzione: il building information modeling come strumento per la sostenibilità delle nostre città

Il BIM non è più uno strumento per la sola progettazione di edifici, ma è anche uno strumento per progettare, realizzare, gestire e mantenere meglio edifici e infrastrutture di superficie e del sottosuolo. In tale contesto l'uso dell'openBIM diventa essenziale per assicurare la gestione delle informazioni in qualsiasi ambito settoriale, geografico e temporale.

Anna Moreno, Enea

2. L'Ambiente della Condivisione dei Dati (ACDat) per la gestione del flusso informativo del processo BIM

Il clima collaborativo, alla base del BIM, deve avere un Ambiente di Condivisione dei Dati per favorire il dialogo tra tutti gli attori senza perdita d'informazioni ma anche senza ridondanze e evitando incomprensioni

Giuseppe Esposito, ACCA

3. Applicazione del BIM nei contratti di rendimento energetico e gestione degli immobili per ridurre i consumi e produrre energia da fonti rinnovabili integrate nell'edificio.

La modellazione BIM permette di avere uno strumento utile per valutare l'opportunità di una riqualificazione più o meno profonda di un edificio riuscendo a calcolare i tempi di ritorno con certezza dei risultati utilizzando gli incentivi fiscali oggi disponibili: Eco bonus e Sisma bonus.

Enrico Zoccatelli Global Power Service, Esco

4. Progettare gli impianti per il miglioramento della performance energetica utilizzando il BIM: Un'applicazione alla scuola delle energie dell'ENEA. *Per progettare e riqualificare un edificio esistente, il BIM può essere utilizzato per visualizzare i diversi interventi e scegliere quello ottimale. Il BIM, in questo caso, non solo permette di simulare le diverse soluzioni calcolando i tempi di ritorno dell'investimento, ma serve anche come strumento di comunicazione con i clienti finali essendo la visualizzazione dei modelli BIM molto più "friendly" di qualsiasi relazione tecnica.*

Anna Moreno, Enea

5. Il BIM applicato al patrimonio culturale: HBIM *Nel processo di conoscenza e di intervento in contesti storici il patrimonio informativo da gestire è enorme (documenti e fotografie di archivio, rilievi, indagini diagnostiche, precedenti interventi di restauro, ecc). La metodologia BIM applicata all'analisi, gestione e intervento sul costruito storico offre una maggiore efficienza nella progettazione, migliorando l'interoperabilità d'informazioni digitali in gruppi di lavoro interdisciplinari. L'HBIM, per la sua capacità di organizzare e rendere disponibili i dati, può essere considerato come supporto alle scelte e alle decisioni mirate alla salvaguardia del bene.*

Elena Gigliarelli, CNR

6. Gli oggetti BIM e i voucher per la costruzione di "cataloghi regionali"

Per una progettazione eco-sostenibile è opportuno promuovere la realizzazione di cataloghi BIM dei prodotti locali in modo che progettisti e costruttori possano progettare e realizzare edifici con prodotti a chilometro zero e i proprietari possano più facilmente provvedere alla gestione e alla manutenzione degli impianti degli edifici. L'oggetto BIM, infatti, se opportunamente integrato nel modello BIM, permette l'accessibilità a schede tecniche e libretti di manutenzione di quanto inserito nell'edificio con l'uso di un tablet e qualche click.

Colacem, Clivet

Ore 18:00

Somministrazione questionario finale da compilare on line <http://www.net-ubiep.eu/it/assessments-5>

Dibattito Finale

Il seminario ha l'obiettivo di presentare la metodologia BIM fornendo ai partecipanti una conoscenza di base del Building Information Modelling.

A seguito del nuovo DM 560/17 (Decreto BIM) e della pubblicazione delle norme UNI 11337 (2017) risulta importante conoscere il BIM e la sua applicazione e diffusione a livello nazionale ed internazionale.

Verrà presentato il progetto NET-UBIEP che ha l'obiettivo di aumentare le prestazioni energetiche degli edifici stimolando e promuovendo l'uso del BIM durante il ciclo di vita di un edificio: dalla fase di progettazione alla costruzione, gestione, manutenzione, ristrutturazione, per arrivare, infine, alla demolizione.

Per raggiungere gli obiettivi di net-UBIEP occorre che tutti i professionisti siano pronti a migliorare le proprie competenze attraverso l'utilizzo del BIM (Building Information Modelling) integrato con l'introduzione dei criteri di performance energetica degli edifici per soddisfare i bisogni dei propri clienti con una migliore qualità del progetto e un costo inferiore.

L'uso del BIM si sta diffondendo sempre più in tutti i paesi del mondo chi non si adatterà in fretta al nuovo mondo digitale rischia di vedersi sostituito da professionisti di altri paesi dal momento che un progetto digitale può essere realizzato e condiviso via internet.

NET-UBIEP promuove anche la collaborazione in tutta la filiera perché è importante che tutti i professionisti e i tecnici, che partecipano alle diverse fasi della progettazione e della realizzazione, abbiano uno specifico ruolo di raccolta, gestione e memorizzazione di tutte le informazioni necessarie, durante l'intero il ciclo di vita dell'edificio. Ogni tecnico, dipendente pubblico, progettista, costruttore, gestore di strutture o fornitore, deve dunque conoscere quali informazioni possano essere utilizzate potenzialmente da qualsiasi altro attore. Non solo, tutte le informazioni dovranno essere disponibili per tutta la vita dell'edificio anche quando il processo che l'ha generato è terminato. È essenziale che tutti i diversi attori utilizzino lo stesso linguaggio, gli stessi dizionari e la stessa struttura dei dati.

A cura di:

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



ORDINE degli INGEGNERI
della PROVINCIA di TERNI

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



Network for Using BIM
to Increase the Energy Performance

www.net-ubiep.eu

Anna Moreno

Coordinatore Net-UBIEP
Tel. +39 06 3048 6474
anna.moreno@enea.it

**Il ruolo dei professionisti della
filiera edile per ottenere la
migliore performance
energetica utilizzando il BIM:
il progetto NET UBIEP**

22/02/2019

Terni, Piazza Mario Ridolfi, 4/7