

L'ENEA in collaborazione con il Comune di Messina propone un seminario tecnico sul tema: **l'importanza della formazione sul Building Information Modeling per costruire città sostenibili**

Somministrazione questionario iniziale da compilare on line www.net-ubiep.eu/it/self-assessments-5

Programma della Giornata

Ore 9:00 inizio lavori

Saluti istituzionali

Assessore all'Energia

Dott. Arch. Ing. Salvatore Mondello

Introduzione al Workshop

Francesco Cappello – ENEA - Dipartimento E.E. –SIST-SUD

1. Il building information building come strumento per la sostenibilità delle nostre città

Il BIM non è più uno strumento per la sola progettazione di edifici, ma è il nuovo strumento per progettare, realizzare, gestire e mantenere meglio edifici e infrastrutture di superficie e del sottosuolo. In tale contesto l'uso dell'openBIM, che favorisce l'interoperabilità digitale, 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

*L'Ambiente di Condivisione dei Dati favorisce il dialogo tra tutti gli attori senza perdita d'informazioni ma anche senza ridondanze e evitando incomprensioni: **NORMATIVA E CASO STUDIO***

Interoperabilità e metodi di comunicazione in ACDat tra Cantiere e Ufficio di Progettazione nelle fasi di digitalizzazione As-Built

Andrea Ferrara – MUSA Progetti.

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.***

Guido Di Rosa Global Power Service

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. Esperienze BIM sul territorio siciliano

Recupero e riqualificazione edificio Ex-Albergo Scuola di Siracusa

Diagnosi energetica BIM (Municipio di Mineo (CT))

Andrea Ferrara – MUSA Progetti

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

*Per una progettazione con criteri ambientali minimi è opportuno avere cataloghi BIM dei prodotti locali in modo che progettisti e costruttori possano progettare e realizzare edifici con prodotti a Km zero e i proprietari possano più facilmente provvedere alla gestione e alla manutenzione degli impianti degli edifici accedendo alle informazioni con l'uso di un tablet e qualche click. **Anna Moreno ENEA***

Ore 12:30

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

Dibattito Finale

Nota bene

Per poter usufruire del corso net-UBIEP bisogna partecipare al sondaggio che si trova al seguente link:

<http://www.net-ubiep.eu/it/users-classes-5/>

e iscriversi al sito www.net-ubiep.eu

Nello stesso sito è possibile scaricare gratuitamente il materiale informativo per le pubbliche amministrazioni ed altri target.

Si prega la più ampia diffusione.

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

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 trarre tutti i benefici introdotti dal BIM occorre che tutti i tecnici della filiera delle costruzioni siano pronti ad acquisire nuove competenze che siano integrate anche con l'obbligatorietà dell'introduzione dei criteri di performance energetica degli edifici per una migliore qualità del progetto e per un costo di manutenzione e gestione inferiore.

L'uso del BIM è già un obbligo di legge così come è obbligo, per la pubblica amministrazione, fare formazione e dotarsi di hardware e software adeguati. Al di là dell'obbligo è bene sapere che il BIM si sta diffondendo sempre più in tutti i paesi del mondo, proprio per i vantaggi che ne derivano per la sostenibilità del nostro ambiente costruito e la pubblica amministrazione ha un ruolo fondamentale nel dotarsi di strumenti per gestire un progetto digitale che può essere realizzato e condiviso con piattaforme informatiche.

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. Tutte le informazioni dovranno essere disponibili per tutta la vita dell'edificio anche quando il processo che l'ha generato è terminato. È quindi essenziale che tutti i diversi attori utilizzino lo stesso linguaggio, gli stessi dizionari e la stessa struttura dei dati... ecco perché la **formazione è così importante!!**

A cura di:



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



Comune di Messina

Anna Moreno

Coordinatore Net-UBIEP

Tel. +39 06 3048 6474

anna.moreno@enea.it

Segreteria Organizzativa

Comune di Messina

Segreteria Generale

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

Building Information Modelling: Innovazione e nuove frontiere per infrastrutture e città sostenibili - progetto NET UBIEP

**18 Luglio 2019
Sala delle bandiere
Palazzo Zanca
Messina**