



Sintesi del progetto “Network for Using BIM to increase energy performance” Net-UBIEP

Riferimenti del progetto

Programma: Call: H2020-EE-2016-CSA

Coordination and support actions

Topics: EE-14 Construction skills

Durata 30 mesi avvio primo luglio 2017

I partner sono tredici in rappresentanza di 7 paesi:

01. ENEA - Coordinatore (Italy)
02. CS Group (Italy)
03. Via Europa Competence Centre (Slovakia)
04. UVS Institute for Adult Education and Services (Slovakia)
05. Fundacion Laboral de la Construcción (Spain)
06. Spanish National Research Council (Spain)
07. Vsj "Skaitmeninė statyba" (Lithuania)
08. Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania)
09. University of Zagreb – Faculty of Civil Engineering (Croatia)
10. ISSO Dutch Knowledge Institute for the buildings and building sector (Netherlands)
11. Balance and Result (Netherlands)
12. Tallin University of Technology (Estonia)
13. Estonian Group for Lean Construction (Estonia)

Il progetto vedrà l'armonizzazione e il coinvolgimento con altri due progetti europei sul BIM:

- **BIMplement** (Towards a learning building sector by setting up a large-scale and flexible qualification methodology integrating technical, cross-craft and BIM related skills and competences), coordinato dai Francesi e che vede il coinvolgimento di altri 10 partner di 6 paesi (Francia, Spagna, Olanda, Lituania, Polonia, Belgio)
- **BIMEET** (BIM-based EU -wide Standardized Qualification Framework for achieving Energy Efficiency Training) coordinato dal Lussemburgo e che vede il coinvolgimento di 9 partner di 5 paesi (Lussemburgo, Francia, Gran Bretagna, Grecia, Finlandia)

L'intento è di proporre delle linee guida da attuare in tutta l'Europa.

Sintesi del progetto

Il progetto Net-UBIEP prevede l'introduzione dei criteri di performance energetica nel BIM (Building Information Modelling) **promuovendo la competenze BIM, specialistiche per il miglioramento della performance energetica, tra i**



professionisti di tutta la filiera edile. Oltre alle figure che già oggi sono “proposte” dal mercato come BIM manager, BIM coordinator, BIM expert, BIM evaluator, BIM facility manager, ecc. il progetto prevede la sistematica introduzione delle competenze sulla modellazione BIM in tutte le figure professionali che intervengono nella filiera edile e che partono dall’individuazione dei requisiti dei clienti (sia pubblici sia privati) e comprendono la progettazione concettuale, la progettazione esecutiva, la realizzazione, l’eventuale riqualificazione e/o il riciclo finale a seguito di sostituzioni o di demolizioni, la gestione e manutenzione dell’edificio.

Per raggiungere questa molteplicità di soggetti saranno utilizzati strumenti diversi come sintetizzato nella seguente tabella:

Target			
Pubblica amministrazione	Progettisti e costruttori	Operai e tecnici	Proprietari e gestori di edifici
Strumenti da utilizzare			
Seminari sul BIM per introdurre la digitalizzazione nei processi autorizzativi	Corsi pilota per professionisti al fine di integrare competenze BIM e competenze di efficienza energetica	Corsi e-learning per gestire il modello BIM nelle fasi di costruzione e manutenzione	Seminari sul BIM per chiarire l’importanza di un modello BIM per l’ottimizzazione dei consumi e per la
Possibili figure professionali			
BIM evaluator	BIM manager BIM coordinator BIM expert	Responsabile di cantiere esperto in BIM Manutentore BIM	BIM facility manager BIM information manager

ENEA è anche partner del progetto **guarantEE** (<http://guarantee-project.eu>) che intende promuovere l’uso dell’Energy Performance Contract (EPC) per cui si organizzeranno dei focus group con ESCO, istituti finanziari e con quanti sono interessati a finanziare interventi di riqualificazione energetica al fine di introdurre dei meccanismi di incentivazione della progettazione in BIM rispetto alla progettazione tradizionale.

E' importante che si crei una rete di partner associati al progetto NET-UBIEP in modo che le competenze che saranno identificate dal partenariato europeo, allargato a tutti e tre i progetti per un totale di 32 partner di 14 paesi diversi, potranno essere inserite nel quadro nazionale, con il supporto dei due partner nazionali che sono ENEA e CS Aziendale.

ENEA è già stato invitato, dal Ministero del Lavoro, a contribuire all'aggiornamento dell'atlante del lavoro e delle qualificazioni disponibile al seguente link:

http://nrpitalia.isfol.it/sito_standard/sito_demo/index.php, che attualmente non prevede né le competenze in ambito BIM né quelle in ambito efficienza energetica.

L'introduzione del BIM, nei paesi dove è stato già implementato, quali ad esempio USA, Australia, Giappone, Hong Kong, Norvegia, Svezia, UK, ecc. ha dimostrato che:

- i tempi di realizzazione di un'opera possono ridursi del 50% soprattutto se si fa un uso più diffuso di prefabbricati o comunque di componenti che sono pre-assemblati in fabbrica.
- I costi si possono ridurre del 30% grazie ad un'ottimizzazione del processo e con la riduzione degli errori e dei conseguenti ritardi nella consegna.
- I lavori di riqualificazione possono essere studiati con maggiore attendibilità nel modello virtuale prima di avviare i lavori o addirittura possono essere dilazionati nel tempo pagando la progettazione una sola volta.
- I costi di gestione possono essere ridotti fino al 70%, considerando tutta la vita utile dell'immobile, per l'estrema facilità di reperire tutte le informazioni, in tempo reale, che servono per farne la manutenzione ordinaria e straordinaria.

Tutte queste cose insieme rendono gli investimenti in una struttura, o in un intervento di riqualificazione progettato con il BIM, molto più sicuri con ritorni d'investimento certi.

Per maggiori informazioni visitare il sito www.net-ubiep.enea.it.