



02

Net-UBIEP newsletter

[Iscriviti per una partecipazione attiva al progetto Net-UBIEP](#)

Indice

1. Standards esistenti relativi all'implementazione BIM.....	2
2. La metodologia usata per definire i profili e i risultati di apprendimento	3
3. L'offerta di Building SMART per la qualificazione professionale BIM	4
Learning Outcome Framework – Qualificazione individuale.....	4
Struttura del programma	4
Ulteriori sviluppi	5
4. La “regulatory room” di bSI e il ruolo della Pubblica Amministrazione	6
UK.....	6
Singapore	7
USA.....	7
Finlandia	8
Giappone	9
Corea	9
5. Conferenze, Workshop, Seminari	10
partners italiani	10
partners croati.....	12
partners spagnoli.....	14
partners estoni	17
partners slovacchi.....	18
partners lituani.....	19
partners olandesi.....	20



1. Standard esistenti relativi all'implementazione del BIM

Nel dicembre 2013 il CEN ha preso la decisione di creare un tavolo tecnico CEN/BT/WG 215 "Building Information Modeling (BIM)" per sviluppare proposte per un programma di lavoro e un progetto di business plan per un nuovo e futuro comitato tecnico nel CEN. La Norvegia ha inizialmente proposto questo gruppo di lavoro e ne ha assunto il segretariato. Infine, nel 2015 il tavolo di lavoro CEN/TC 442 è stato creato con lo scopo della standardizzazione nel campo delle informazioni sul ciclo di vita e strutturato per l'ambiente costruito. Il nuovo comitato sviluppa una serie strutturata di standard, specifiche e relazioni che specificano le metodologie per definire, descrivere, scambiare, monitorare, registrare e gestire in modo sicuro i dati, la semantica e i processi delle risorse con collegamenti a dati geo-referenziati e altri dati esterni. L'obiettivo era quello di diventare la sede di riferimento per la standardizzazione del BIM europeo. L'obiettivo era anche che il CEN / TC diventasse il fulcro per il coordinamento del settore BIM a livello europeo.

Il CEN / TC 442 sviluppa gli standard europei in coordinamento con la ISO / TC 59 / SC13 "Organizzazione e digitalizzazione di informazioni su edifici e opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modeling (BIM)" e anche con altre importanti iniziative come Building SMART International.

Il CEN / TC 442 ha stabilito legami e cooperazione con altri comitati e organizzazioni in relazione alle prestazioni energetiche (CEN / TC 371 Comitato di progetto sul gruppo di progetto Energy Performance of Building). A cinque comitati tecnici CEN è stato assegnato il compito di sviluppare gli standard richiesti: CEN / TC 89 - Prestazioni termiche di edifici e componenti per l'edilizia, CEN / TC 156 - Ventilazione per edifici, CEN / TC 169 - Illuminazione, CEN / TC 228 - Sistemi di riscaldamento negli edifici, CEN / TC 247 - Building automation, controlli e gestione degli edifici.

L'attuale serie di norme CEN relative alla direttiva sulle prestazioni energetiche degli edifici (EPBD) dovrebbe avere diverse opzioni che offrono un equilibrio tra accuratezza e livello di dettaglio, da un lato, e la semplicità e la disponibilità dei dati di input, dall'altro. Inoltre, è necessario tenere conto delle difficoltà relative ai diversi quadri giuridici esistenti sui membri nazionali dell'UE.

Il 2017-11-22 il CEN / TC 442 ha pubblicato un Business Plan per i prossimi anni:

<https://standards.cen.eu/BP/1991542.pdf>

2. La metodologia utilizzata per definire i profili e i risultati di apprendimento

I partner hanno deciso di concentrarsi sulla definizione delle competenze digitali necessarie per aumentare le prestazioni energetiche di un edificio durante il ciclo di vita. Ciò porterà allo sviluppo di una matrice di competenze in cui per ogni target e per ogni fase di costruzione sarà possibile conoscere il ruolo professionale da svolgere.

Questa proposta deriva dalla difficoltà di individuare le competenze del manager BIM, del coordinatore BIM, ecc. Mentre è presumibile che questi ruoli cambieranno durante le diverse fasi di vita dell'edificio. Ad esempio, un manager BIM che interviene durante la fase di progettazione potrebbe essere diverso dal gestore BIM durante la fase di costruzione o nella fase di gestione se questo ruolo viene assegnato nel settore privato, mentre potrebbe essere la stessa persona in una pubblica amministrazione per seguire la progettazione, la costruzione e la gestione di una scuola o di un ospedale.

Questo approccio consentirà a chiunque, indipendentemente dal ruolo specifico, di capire quale sia il suo divario di competenze al fine di garantire migliori prestazioni energetiche all'edificio progettato o costruito.

Allo stesso tempo, dal momento che il mercato sta già utilizzando profili professionali come BIM manager, coordinatore BIM, specialista BIM, valutatore BIM, utente BIM, ecc. Verranno create alcune "associazioni" con questi schemi professionali, ma probabilmente saranno diversi in ogni paese come la descrizione stessa di questi profili professionali che terranno conto delle differenti peculiarità locali.

I partner hanno inoltre concordato di monitorare i progressi del sistema di certificazione internazionale, sviluppato da uno specifico team appartenente a Building SMART International. Il gruppo di esperti, provenienti da diversi paesi europei e non europei, ha già sviluppato il profilo professionale di base e trasversale che non dipende dall'uso di alcun software e fornisce indicazioni sul diverso utilizzo del BIM, i vantaggi dell'utilizzo dell'openBIM, ecc. questo profilo è molto vicino a ciò che la partnership net-UBIEP ha identificato come "utente BIM".



3. L'offerta di Building SMART nella qualificazione professionale BIM

Negli ultimi anni abbiamo assistito a un'adozione accelerata del BIM in tutto il mondo. Tuttavia, c'è ancora molta confusione e una mancanza di coerenza nella definizione dei processi e nel concordare termini e concetti di base.

C'è anche una grande disparità nella competenza dei professionisti del settore che gestiscono progetti BIM. Affinché l'adozione del BIM abbia successo, building SMART ritiene sia obbligatorio fornire:

- consenso nell'uso di terminologia e processi standardizzati;
- un meccanismo di benchmarking rispetto al quale misurare la competenza degli individui.

E' importante sottolineare che building SMART (bSI) non mira a fornire la formazione stessa. Il programma sviluppato da bSI esiste per supportare e accreditare le organizzazioni di formazione per fornire corsi approvati. Quindi buildingSMART fornirà un esame di qualifica online per le persone che hanno frequentato corsi approvati.

La prima fase del Programma, denominata Individual Qualification, è stata avviata a settembre 2017. Con questo sono state rese disponibili le linee guida e il contenuto della certificazione professionale (il cosiddetto framework dei risultati dell'apprendimento).

Learning Outcome Framework – Qualificazione individuale

Ogni modulo di formazione si basa su un Learning Outcome Framework (LOF), essenzialmente un elenco di obiettivi di apprendimento. I LOF sono la base da cui le organizzazioni di formazione possono sviluppare i contenuti dei corsi. Sono anche la base per il processo di valutazione e qualificazione. Il sistema ufficiale LOF di building SMART International viene continuamente aggiornato da un gruppo di lavoro composto da esperti internazionali.

Un gruppo di lavoro internazionale ha sviluppato il " Learning Outcome Framework " (LOF) definendo l'ambito e il contenuto della formazione BIM per gli individui.

Vengono definiti gli obiettivi di apprendimento per ciascun elemento e gli enti di formazione possono adottarne la struttura, utilizzando il proprio materiale per il corso, ma assicurandosi che il contenuto dello stesso soddisfi i requisiti del framework.

Struttura del Programma

Il programma bSI è strutturato in due fasi, oggi solo la prima è iniziata.

Fase 1:

- La qualifica individuale o l'apprendimento basato sulla conoscenza, introduce i concetti e i principi di base dell'OpenBIM. Questo è un apprendimento basato sulla teoria che non include la formazione su un software e il suo utilizzo. Tuttavia, vengono forniti esempi di progetti e dimostrazioni per rafforzare i principi fondamentali. La serie di qualifiche individuali è composta da otto moduli, ciascuno della durata da uno a tre giorni: di base, manager, coordinatore, consulente, appaltatore, proprietario, responsabile delle strutture e produttore.



- Il modulo di base è il prerequisito per tutti gli altri moduli. Si prevede che la maggior parte dei partecipanti intraprenderà il modulo base e un ulteriore modulo legato ad una specifica disciplina, tuttavia, sono naturalmente liberi di intraprendere moduli aggiuntivi come desiderano.
- La certificazione professionale o apprendimento applicato (che sarà lanciato durante la fase 2) affronta l'applicazione dei principi dell'OpenBIM nell'ambiente di progetto. È una formazione pratica e completa, comprendente moduli specifici basati su ruoli (ad esempio, BIM Manager, Coordinatore BIM, Manager delle informazioni). Ogni modulo richiederà oltre 200 ore di lezione in aggiunta alla parte pratica. La qualifica professionale è in fase di sviluppo e dovrebbe essere lanciata verso la fine del 2018.

Ulteriori sviluppi

Nella fase 2, la certificazione professionale sarà ulteriormente sviluppata durante l'incontro programmato a Roma e organizzato da IBIMI (Istituto per BIM Italia). I risultati dell'incontro di 3 giorni saranno resi pubblici durante il Summit Internazionale di BuildingSMART che sarà organizzato a Tokyo il prossimo ottobre.



4. La “regulatory room” di bSI e il ruolo della Pubblica Amministrazione

BuildingSMART International (bSI) ha avviato un'attività di regolamentazione allo scopo di armonizzare le buone pratiche esistenti e promuovere standard internazionali per i permessi elettronici. E-permit è la procedura semi automatica che consente all'amministrazione pubblica di approvare le attività di costruzione sia per i nuovi edifici che per la ristrutturazione di quelli esistenti.

L'attività è sviluppata sotto la " Regulatory Room" e prevede di creare una sala di discussione aperta per i funzionari di ogni amministrazione per promuovere l'autorizzazione edilizia aperta BIM, il processo di controllo dei codici, dei standard e delle librerie, guide e eventuali problemi di collaborazione. Anche i ricercatori e i realizzatori sono benvenuti nella sala delle Regolamentazioni.

Il processo di standardizzazione riguarderà le seguenti aree:

- Code Checking
- Flusso di informazioni
- Visual use

Il team è composto da rappresentanti dei seguenti capitoli nazionali: Norvegia, Singapore, Australia, Stati Uniti, Regno Unito, Finlandia, Svezia, Giappone, Corea. L'Italia è rappresentata attraverso IBIMI.

Il gruppo si riunirà due volte l'anno negli incontri internazionali buildingSMART e si aggiornerà mensilmente attraverso delle conferenze on-line.

Il gruppo ha iniziato ad analizzare le seguenti procedure nazionali esistenti:

UK

Il Regno Unito ha presentato RegBIM, che è uno strumento software che funziona in qualsiasi progetto di costruzione, con o senza BIM. Il software può essere visualizzato nel video al seguente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=NIzp-177I6o>.

Il progetto RegBIM sta sviluppando il controllo della conformità ai regolamenti edilizi inglesi, al BREEAM e al Codice per le case sostenibili.

In sostanza il video mostra un'applicazione software per il controllo del codice. Tutti i regolamenti, per sviluppare un edificio sostenibile, sono introdotti nel software in grado di analizzare il progetto in relazione alle regole del Regno Unito predeterminate. Queste sono le caratteristiche del software:

- Initial Category Results Graph
- Add Information via Warnings / Trees
- Add More Information via BIM
- Design Development
- Export to Authoring Tools
- Evaluate Certainty & Uncertainty
- Provides Provisional Final Results

Singapore

A Singapore l'attività normativa prevede l'invio di elettronico dal 2003 ed è obbligatoria per i permessi di costruzione. Il governo prevede un'estensione a qualsiasi altro settore (aeroporto, porto, infrastrutture, ecc.) Per ottenere "smart city" entro l'anno 2030.

È richiesto che il modello 3D venga presentato durante la fase di progettazione, che il modello coordinato sia presentato durante la fase di costruzione e che infine il modello di gestione dell'impianto venga inviato durante l'operazione e la manutenzione.

Per ogni fase di costruzione è necessario fornire le seguenti informazioni:

- Processo
 - La struttura del team di progetto
 - I termini per lo scambio dati
 - La proprietà di dati e informazioni nelle differenti fasi
 - La configurazione BIM per una corretta esecuzione
- Standards
 - Quali standard sono utilizzati in ogni fase e per quali dati
 - L'uso del open BIM
 - Qualsiasi problema particolare riscontrato
- Capacità Costruttiva
 - Il livello di esperienza BIM richiesto per eseguire la gestione e il coordinamento
 - Programmi di formazione messi in atto per il personale di progetto compresi i subappaltatori
- Tecnologia
 - La tecnologia implementata per il progetto
 - Pianificazione e processo decisionale per la tecnologia scelta
 - Gestione dei dati
 - Archiviazione e recupero dei dati

USA

Negli USA il progetto Autocodes sta correndo:

AutoCodes è la trasformazione del processo di revisione del codice di costruzione, sfruttando i dati e la tecnologia digitali per cambiare il settore da un processo manuale dipendente dalla carta a un metodo di revisione digitale. Di seguito le diverse fasi:

- Background (Fase 1 (2011-2012))
 - Studio condotto sul processo attuale a livello base
 - Partnership con International Code Council (ICC) e 13 Authorities Having Jurisdiction (AHJs)
 - A Proof of Concept Project per testare l'accuratezza e la coerenza dell'attuale processo di revisione del codice:
 - Nessuna garanzia della qualità / controllo qualità nella maggioranza degli sforzi
- Fase I – Feb. 2011- Dic. 2012
 - Proof of Concept – 2D revisione cartacea e digitale
- Fase II – Gen. 2013 - Gen 2015

- Focus su International Building Code Ch. 10 & 11 (2009 > 2012)
- V1 di BMM
- Fase III – Gen. 2015 – Dic. 2016
 - Ulteriore maturazione del BMM
 - Introduzione F&LS e codice MEP

Finlandia

La situazione in Finlandia è la seguente:

- La presentazione elettronica dei permessi di costruzione è già stata aperta
- Molte delle principali città, inclusa Helsinki e circa 50 contee, la stanno usando
- Attualmente l'archivio elettronico a lungo termine è in fase di sviluppo
- Discussione con l'autorità di archiviazione finlandese per accettare IFC come standard per scopi di archiviazione a lungo termine
- I requisiti BIM sono pronti per le necessità richieste nei permessi di costruzione
- Verifica del codice basata su regole testate con Solibri Model Checker in diversi progetti
- COBIM2012 serie 14 (in Finlandia) ma c'è un piano per fare una versione inglese come per le altre 13 serie
- Raccolta automatica dei dati (aree, classificazione) dai file BIM

Il Common BIM Requirement 2012, COBIM, è basato sui requisiti BIM pubblicati in Finlandia nel 2007. Il progetto di aggiornamento è stato finanziato da Senate Properties in aggiunta a molti altri proprietari immobiliari e sviluppatori, società di costruzioni e fornitori di software. BuildingSMART-Finlandia ha partecipato anche al finanziamento del progetto. Di conseguenza, le seguenti guide sono state rilasciate in finlandese il 27 marzo 2012 e poi tradotte in inglese.

[Series 1: General part](#)

[Series 2: Modeling of the starting situation](#)

[Series 3: Architectural design](#)

[Series 4: MEP design](#)

[Series 5: Structural design](#)

[Series 6: Quality assurance](#)

[Series 7: Quantity take-off](#)

[Series 8: Use of models for visualization](#)

[Series 9: Use of models in MEP analyses](#)

[Series 10: Energy analysis](#)

[Series 11: Management of a BIM project](#)

[Series 12: Use of models in facility management](#)

[Series 13: Use of models in construction](#)



Giappone

In Giappone la trasmissione elettronica è già in uso per la trasmissione del progetto CAD dal richiedente all'autorità preposta. Anche i file pdf sono firmati elettronicamente. L'obiettivo di Toady è la possibilità di estrarre i dati da qualsiasi documento esistente e di trasmettere documenti BIM in un formato unificato utilizzando IFC, XML, ecc. Definendo i set di proprietà e la vista del modello. In sintesi, le fasi future per gli organismi di autorizzazione sono le seguenti:

- conferma da immagini scansionate
- conferma tramite documenti elettronici
- conferma tramite dati del modello BIM

Corea

In Corea, l'amministrazione architettonica coreana ha programmato il sistema di verifica della legalità basato su "e-Submission & Building Act del BIM e il governo coreano (Ministero del territorio, infrastrutture e trasporti in Corea) ha finanziato un progetto di ricerca e sviluppo per promuovere l'ambiente tecnologico aperto basato sul BIM per il miglioramento della qualità del progetto di costruzione.

Il progetto è suddiviso in:

- Open BIM basato sull'ambiente tecnologico per migliorare la qualità della progettazione degli edifici
- Open BIM basato sullo standard di progettazione degli edifici e sull'infrastruttura IT
- Servizi di cloud computing basati su BIM e sviluppo di sistemi

Il problema dovrebbe essere completato entro la fine del 2019. L'obiettivo strategico è:

- Ridurre del 50% il tempo per la procedura
- Ridurre del 30% il periodo di elaborazione
- Ridurre del 50% il tempo di analisi

Per raggiungere questi obiettivi l'attenzione si è concentrata su standardizzare i processi e le regole, promuovere l'automazione, ottimizzare e integrare il processo e l'implementazione.

I principali risultati fino ad ora sono:

- Il livello di qualità del progetto attraverso la valutazione dei criteri e delle linee guida sulla modellazione
- Database di codici e regole per sistemi automatizzati di verifica della qualità del progetto (KBim logic è il software sviluppato)
- Programma di valutazione della qualità generale del modello automatizzato BIM (KBim Assess-life è il software sviluppato)
- Programmi di valutazione della qualità del modello BIM (KBim QTO e KBim Energy sono i software sviluppati)
- Open BIM basato sulla verifica della qualità del modello e valutazione dello sviluppo del sistema per il SEUMTER (sistema di autorizzazione architettonica del governo coreano) (KBim Assess e KBim Veri sono il software sviluppato)

5. CONFERENZE, WORKSHOP, SEMINARI

Partners italiani:

CBET – Cross Border Energy Training 2018/04/11,12 – Nizza

Il team del progetto Net-UBIEP del Gruppo CS partecipa al comitato direttivo del progetto CBET - Cross Border Energy Training, una base di progetto europea sulla definizione di competenze nazionali nel campo delle energie rinnovabili, dell'efficienza energetica e della bioedilizia.

L'incontro si è svolto tra persone di partner europei che mirano ad aumentare il numero di giovani formati durante le borse di studio e le età post-borsa con un riconoscimento reciproco delle qualifiche.

ECOBUILD 2018/03/06,08 – Londra

Il team del progetto Net-UBIEP del Gruppo CS partecipa a ecoBuild, l'evento numero uno per i professionisti che operano nell'ambiente costruito.

Oltre 10.000 professionisti del settore si sono uniti alla ridefinizione del dibattito sulla sostenibilità e hanno discusso le questioni chiave che stanno affrontando l'ambiente edificato.

CHINESE DELEGATION VISIT 2017/11/29 – Milano

Il team del progetto Net-UBIEP del Gruppo CS, in collaborazione con AICQ, incontra la delegazione JCEAS (Jiangsu Civil Engineering & Architectural Society) a Milano il 29 novembre 2017.

Dopo una presentazione delle imprese coinvolte nell'incontro e del progetto Net-UBIEP, le tre parti uniscono le loro esperienze BUS per individuare una possibile collaborazione tra l'Italia e la Cina nel prossimo futuro.

FINANCING ENERGY RENOVATION OF BUILDINGS IN ITALY, CROATIA AND SLOVENIA 2017/11/16 – Milano

Il team del progetto Net-UBIEP del Gruppo CS partecipa alla Conferenza organizzata dalla Commissione Europea in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), l'Associazione Bancaria Italiana (ABI) e l'iniziativa di finanziamento ambientale delle Nazioni Unite (UNEP FI).

Gli argomenti della conferenza sono i contesti politici europei e come è possibile rendere l'efficienza energetica attraente per il settore finanziario, la strategia per finanziare il rinnovamento energetico degli edifici pubblici in Italia, Croazia e Slovenia attraverso contratti di prestazione energetica.

RESTRUCTURA 2017 – RIQUALIFICAZIONE, RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE 2017/11/16,17,18,19 – Torino
Il progetto del team Net-UBIEP di CS-Group partecipa all'evento nazionale Restructura 2017 all'Oval di Lingotto Fiere a Torino dal 16 al 19 novembre.

Il gruppo CS potrebbe avere l'opportunità di creare una rete importante con gli stakeholder nazionali (inquilini, proprietari, tecnici, installatori, architetti, ingegneri) relativi alla rigenerazione degli edifici, al riciclaggio e al rinnovamento. Il 17 novembre, CS Group ha presentato il progetto in uno spazio riservato nell'Oval.

WEBINAR – BUILDING AUTOMATION 2017/11/28 – Go To Meeting

Il progetto del team Net-UBIEP di CS-Group partecipa al net-conference "Building Automation" di Go To Meeting, organizzato da SUPSI20 in collaborazione con il PMI - Project Management Institute.

L'evento si concentra sulla mappa delle competenze per i progettisti di edifici nella Nuova Era 4.0, utilizzando l'approccio SMART e gli strumenti ICT

Workshop “Salone del restauro di Ferrara” Marzo 21

Anna Moreno ha presentato il BIM per la protezione e la valorizzazione del patrimonio culturale.

Workshop “Processi digitali e prospettive urbane” Napoli Marzo 23

Anna Moreno ha partecipato all'evento promosso dalla facoltà di architettura di Federico II. Ha presentato il progetto Net-ubiep per l'integrazione degli aspetti di efficienza energetica nel progetto.

Forum Nazionale E-procurement Aprile 13, Roma.

Il lavoro sull'agenda digitale è stato presentato con rappresentanti del Ministero dell'Economia e delle Finanze, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, del Dipartimento della Pubblica Amministrazione, AGID, CONSIP, ANAC. Anna Moreno ha presentato la necessità di dedicare la dovuta attenzione ai permessi elettronici per accelerare la progettazione, la costruzione e la ristrutturazione degli edifici e per garantire le migliori prestazioni energetiche di edifici nuovi e esistenti.

Workshop “Re-Design, il nuovo approccio con il progetto in BIM” 21 Aprile, Milano.

Francesca Hugony (ENEA), ha presentato "Il BIM per le imprese artigianali e un sistema per la qualificazione delle competenze". La presentazione era basata sull'approccio individuato all'interno di Net-UBIEP. Sono stati presentati gli obiettivi e le competenze di un'impresa artigiana impegnata nell'installazione di tecnologie per migliorare le prestazioni energetico-ambientali di un edificio. La presentazione ha anche introdotto il processo di attestazione delle competenze di base promosso da IBIMI.

Partners croati:

13th International OTMC Conference 2017/09/27-30 – Parenzo, Croazia

Ivana Burcar Dunović e Kristijan Robert Prebanić hanno partecipato alla conferenza OTMC 2017, dove sono stati presentati documenti di ricerca sul BIM. Inoltre, è stata organizzata una tavola rotonda sullo sviluppo delle linee guida nazionali per l'implementazione del BIM in Croazia. La conferenza è stata organizzata dall'Associazione croata per la gestione delle costruzioni, Università di Zagabria, Facoltà di ingegneria civile (FCE), Associazione croata per la gestione dei progetti e l'Associazione internazionale di gestione dei progetti. La conferenza ha ospitato anche ospiti provenienti da Serbia, Slovacchia, Repubblica Ceca, Slovenia, Austria, Iran e Turchia. Alcuni degli argomenti principali sono stati BIM, problemi di gestione dei progetti e delle costruzioni, design e tecnologia delle costruzioni, gestione generale ed economia delle costruzioni, sistemi di comunicazione delle informazioni nelle costruzioni, ricerca e istruzione nella costruzione e sostenibilità nell'ambiente edificato.

Energy Information day, Horizon2020 2017/10/02 – Zagabria, Croazia

Bojan Milovanović ha fatto una presentazione in cui il progetto Net-UBIEP è stato presentato e presentato ai partecipanti alla conferenza. È stato discusso il contesto della legislazione dell'UE, le esigenze attuali e le esigenze future in materia di efficienza energetica e BIM. La conferenza si è tenuta nella Sala Grande dell'Università di Zagabria ed è stata organizzata dall'Agenzia per la mobilità e dai programmi dell'UE - Commissione europea. La conferenza ha introdotto il nuovo programma di lavoro Horizon2020 per un'energia sicura, pulita ed efficiente e i prossimi temi e concorsi da finanziare nel periodo dal 2018 al 2020.

10th Days of Passive House in Croatia 2017/11/10-12 – Zagabria, Croazia

Bojan Milovanović ha presentato il progetto Net-UBIEP nel contesto dell'efficienza energetica, del processo di progettazione integrata degli edifici passivi e nZEB e di una modifica della direttiva EPBD. Il BIM è stato discusso come una sola vera soluzione che consente di condurre la progettazione e il processo di costruzione in ambiente 6D. La conferenza è stata organizzata dall'Università di Zagabria, Facoltà di Architettura e si è svolta nella Sala principale della Facoltà. La conferenza ha riunito professionisti, progettisti, imprenditori, insegnanti, studenti, rappresentanti della città e molti altri, e l'obiettivo principale è stato lo scambio delle migliori pratiche sulla costruzione e l'ammodernamento di edifici in Croazia e all'estero in conformità con le definizioni di nuovi tipi di case passive.

2nd International BIM Conference 2017/12/04 – Zagabria, Croazia

Ivana Burcar Dunović e Bojan Milovanović hanno fatto una presentazione in cui il progetto Net-UBIEP è stato presentato e discusso in dettaglio da Ivana Burcar Dunović. Il BIM è stato discusso come un'unica vera soluzione che consente di condurre la progettazione e il processo di costruzione degli edifici nZEB. La conferenza è stata organizzata dalla Camera degli architetti croata e si è svolta a Zagabria, nella sala principale della facoltà di architettura il 4 dicembre 2017. La conferenza ha ospitato anche ospiti provenienti da Emirati Arabi Uniti (EAU), Slovenia e Finlandia. Tutti hanno condiviso le loro conoscenze, esperienze e strumenti acquisiti usando il BIM. La conferenza ha anche presentato le linee guida generali per l'approccio BIM nella costruzione in Croazia.

Nearly Zero Energy Buildings (nZEB) / Linking Science, Innovation and Economy 2018/02/22 – Zagabria, Croazia

Bojan Milovanović ha presentato il progetto Net-UBIEP nel contesto dell'efficienza energetica, del processo di progettazione integrata degli edifici nZEB e di una modifica della direttiva EPBD. Il BIM è stato discusso come una sola vera soluzione che consente di condurre la progettazione e il processo di costruzione in ambiente 6D. La conferenza è stata organizzata dall'Università di Zagabria, Facoltà di Architettura e si è svolta nella Sala principale della Facoltà. La conferenza ha riunito per lo più professionisti, progettisti, produttori e l'obiettivo principale è stato lo scambio delle migliori pratiche per la costruzione e l'ammodernamento di edifici in Croazia e all'estero in conformità con le definizioni di nuovi tipi di edifici nZEB.

Meeting con I rappresentanti dell'Univ. Tecnica di Vienna (TU Wien) 2018/04/24-25 – Vienna, Austria

Il progetto del team Net-UBIEP di FCE, si incontra con i rappresentanti di TU Wien, con l'obiettivo di condividere esperienze sull'uso del BIM nella modellizzazione dell'energia. Dopo le presentazioni tenute dai dottorandi dal TU Wien il 24 aprile e da Bojan Milovanović e Ivana Burcar Dunović il 25 aprile - in cui è stato presentato il progetto Net-UBIEP, due parti si scambiano le loro esperienze nell'obiettivo della futura collaborazione.

8th Zagreb Energy Week 2018/05/10 – Zagabria, Croazia

Ivana Burcar Dunović e Bojan Milovanović hanno presentato due progetti europei, Net-UBIEP e Fit-to-nZEB, in occasione dell'8a Settimana dell'energia di Zagabria, organizzata dal Consiglio per la costruzione verde della Croazia e dall'Università di Zagabria, Facoltà di Ingegneria Civile (FCE). La conferenza si è tenuta a Zagabria, nella Fiera di Zagabria, il 10 maggio 2018. La conferenza, tra gli altri, ha ospitato ospiti dell'Università tecnica di Vienna (TU Wien) che hanno parlato della loro vasta esperienza sull'uso del BIM in edifici industriali e pianificazione interdisciplinare, nel campo della Building Energy Modeling (BEM) e relativi potenziali e deficit.

Gli argomenti della conferenza sono stati il retrofit energetico dei vecchi edifici, come progettare e costruire edifici a energia quasi zero (nZEB) e il potenziale e gli svantaggi dell'utilizzo del BIM per migliorare l'efficienza energetica durante la fase di progettazione e costruzione.

13th Days of the Croatian Chamber of Civil Engineers 2018/06/14-16 – Opatija, Croazia

Bojan Milovanović ha presentato il progetto Net-UBIEP sulla città di Abbazia "La Giornata dei tredicesimi giorni della Camera degli ingegneri civili croati". L'argomento principale della conferenza è stato diffondere conoscenze e innovazioni nel settore delle costruzioni tra gli ingegneri civili.



Partners spagnolo:

Corporate Memory 2017 of Fundación Laboral de la Construcción 2018/06 – Madrid, Spagna

Presentazione, obiettivi e sintesi del progetto in spagnolo, con un file sul progetto Net-Ubiep, nella memoria aziendale 2017 della Fundación Laboral de la Construcción (in formato cartaceo, sarà pubblicato nel mese di giugno 2018). Il target a cui è rivolto: gli attori più rilevanti del settore delle costruzioni in Spagna: aziende, rappresentanti di organizzazioni di formazione professionale, associazioni dei datori di lavoro, pubblica amministrazione, responsabili politici dell'IFP, parti interessate. 4.000 copie in carta distribuite tra gli attori più rilevanti del settore delle costruzioni in Spagna.

Dissemination of the International Projects of the Fundación Laboral de la Construcción in the Europe Day 2018/05/09 – Madrid, Spagna

Diffusione su Twitter e Facebook dei progetti internazionali guidati dalla Fundación Laboral de la Construcción e alla quale partecipa, in occasione della Giornata dell'Europa: il 9 maggio 2018.

Follow-up meetings of the Spanish Team of Net-Ubiep 2018/05/09 – Madrid, Spagna

I rappresentanti della Fundación Laboral de la Construcción e dell'Istituto Eduardo Torroja di Scienze delle Costruzioni (IETCC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche spagnole (CSIC), che compongono il team spagnolo Net-Ubiep, hanno tenuto due incontri di follow-up e organizzazione, per far avanzare il corrispondente attività nel progetto nei giorni 12 gennaio 2018 e 26 aprile 2018, in cui hanno partecipato sette membri del team.

Articolo su BIM e costruzione sostenibile in Observatorio Inmobiliario de la Construcción 2018 / 03-04 - Madrid, Spagna

Articolo di David Rodríguez, consulente tecnico BIM della Fundación Laboral de la Construcción, su «BIM e costruzione sostenibile», pubblicato in Observatorio Inmobiliario y de la Construcción, N° 91. Pagina 78. Una delle riviste di riferimento in Spagna.

Meeting «Encuentro BIM Construible» 2018/03/14 – Madrid, Spagna

David Rodríguez, consulente tecnico BIM della Fundación Laboral de la Construcción, ha partecipato all'incontro «Encuentro BIM Construible», organizzato da Tecma Red Group, in un dibattito con le parti interessate, rappresentanti delle seguenti istituzioni e aziende: Ineco, Commissione Es.BIM di il Ministero dello Sviluppo, Vía Célere, IFMA Spagna, Grupo Avintia, Saint-Gobain, Progetto Zero City, Morph Estudio e LafargeHolcim

Spagna.



Working breakfast on «Construction 4.0. Trends, news and incentives for BIM projects» in Deloitte Legal 2018/02/12 – Madrid, Spagna

Colazione di lavoro in Deloitte Legal su «Costruzione 4.0. Tendenze, notizie e incentivi per i progetti BIM », a cui hanno partecipato 20 esperti e parti interessate, tra i quali ha partecipato David Rodríguez, consulente tecnico BIM della Fundación Laboral de la Construcción.

Participation in the meeting «2018: BIM, a reality for the engineering sector» 2017/10/10–Madrid, Spagna

Partecipazione all'incontro «2018: BIM, una realtà per il settore metalmeccanico», organizzato dall'Istituto di ingegneria della Spagna, Tecniberia, e dall'Unione professionale dei colleghi di ingegneria, a cui ha partecipato il ministro spagnolo dello Sviluppo. Per conto della Fundación Laboral de la Construcción, David Rodríguez ha presentato Entorno BIM, un punto di incontro per i professionisti della costruzione in termini di metodologia BIM, in cui vengono offerti formazione, notizie e consulenza gratuita sul BIM.

Participation in the «Firamaco 2017» fair 2017/09/17-21 – Valencia, Spagna

Partecipazione alla fiera «Firamaco 2017». La Fundación Laboral de la Construcción ha avuto uno stand e ha organizzato una giornata informativa sulla metodologia BIM, consegnata dal consulente tecnico BIM della Fundación Laboral de la Construcción, David Rodríguez.

Participation of IETCC-CSIC in the Plenary Meeting AEN/CTN41/SC13 Meeting n. 1/2018 2018/07/05 – Madrid, Spagna

José Antonio Tenorio, Ph.D. Ingegnere civile e scienziato titolare dell'Istituto di scienze dell'edilizia Eduardo Torroja (IETCC) del Consiglio nazionale delle ricerche spagnolo (CSIC), ha partecipato alla riunione plenaria AEN / CTN 41 / SC13 Riunione n. 1/2018. L'Organizzazione dei Modelli di Informazione AEN / CTN 41 / SC13 relativa a Edilizia e Opere Civili è la CTN che segue le opere BIM di CEN / TC 442 e ISO / TC 59 / SC 13 in Spagna. Tra le questioni da affrontare dal gruppo, Tenorio ha informato i 20 partecipanti sul progetto Net-Ubiep.

Participation in the «Barcelona Building Construmat 2017» fair 2017/05/23-25 – Barcellona, Spagna

Partecipazione alla fiera «Barcelona Building Construmat 2017». La Fundación Laboral de la Construcción ha uno stand di oltre 120 m2, per informare, tra l'altro, del BIM e dei progetti europei o in cui la Fondazione partecipa.

Participation in the «BuildingSmart International Summit» 2017/04/3-6 – Barcelona, Spain

Partecipazione al «Summit di BuildingSmart International». L'amministratore delegato della Fundación Laboral de la Construcción, Enrique Corral, ha presentato l'iniziativa Entorno BIM come entità ospite di riferimento. Anche il ministro spagnolo dello Sviluppo ha partecipato all'incontro.

BIM Dissemination Days in the Regional Councils of the Fundación Laboral de la Construcción since 2017– Balearic Islands, Basque Country, Castilla-La Mancha e Galizia, Spagna

Un anno fa, la campagna di informazione e sensibilizzazione «BIM Dissemination Days» è iniziata nei Consigli regionali della Fundación Laboral de la Construcción, orientata alle imprese del settore edile. Questi giorni di divulgazione sono stati fatti da David Rodríguez, consulente tecnico BIM della Fondazione, in: Palma di Maiorca (Isole Baleari), Bilbao (Paesi Baschi), Ciudad Real, Guadalajara e Toledo (Castilla-La Mancha), Orense e Vigo (Galizia).

Participation of IETCC-CSIC in the Plenary Meeting AEN/CTN41/SC13 Meeting n. 2/2017 2017/11/13 – Madrid, Spagna

José Antonio Tenorio, Ph.D. Ingegnere civile e scienziato titolare dell'Istituto di scienze dell'edilizia Eduardo Torroja (IETCC) del Consiglio nazionale delle ricerche spagnolo (CSIC), ha partecipato alla riunione plenaria AEN / CTN 41 / SC13 Riunione n. 2/2017. L'Organizzazione dei Modelli di Informazione AEN / CTN 41 / SC13 relativa a Edilizia e Opere Civili è la CTN che segue le opere BIM di CEN / TC 442 e ISO / TC 59 / SC 13 in Spagna. Tra le questioni da affrontare dal gruppo, Tenorio ha informato i 9 partecipanti sul progetto Net-Ubiep e le questioni molto rilevanti del progetto europeo per la SC.

«OpenBIM Tour 2017» of BuildingSmart Spanish Chapter and Fundación Laboral de la Construcción 2017/11-12 – Andalusia, Galizia, Aragona e Isole Baleari, Spagna

Nell'OpenBIM Tour 2017, organizzato da BuildingSMART Spanish Chapter e dalla Fundación Laboral de la Construcción per la sensibilizzazione e la diffusione del BIM, sono state visitate quattro città: Granada (Andalusia), Santiago di Compostela (Galizia), Saragozza (Aragona) e Palma de Mallorca (Isole Baleari).

«Entorno BIM Blog» of Fundación Laboral de la Construcción since 2016/12/20 – Madrid, Spagna

Attraverso il «Entorno BIM Blog», lanciato dalla Fundación Laboral de la Construcción il 20 dicembre 2016 per informazione e sensibilizzazione sul BIM nel settore delle costruzioni, sono stati pubblicati fino a oggi circa 25 articoli specializzati sull'argomento.

Advisory work on BIM of Fundación Laboral de la Construcción for companies of the construction industry – Spagna

La Fundación Laboral de la Construcción svolge anche attività di consulenza sul BIM per le società di riferimento nazionali dell'industria delle costruzioni.

Partners estoni:

Knowledge-Based Construction April 26th, 2018 – Tallinn, Estonia

La società estone degli ingegneri del riscaldamento e della ventilazione, l'università di scienze applicate di Tallinn e l'associazione degli ingegneri civili estoni hanno organizzato una settima conferenza annuale della costruzione basata sulla conoscenza per gli esperti del settore delle costruzioni. L'evento è stato incentrato sulla condivisione delle conoscenze e dei risultati scientifici, tecnici e relativi allo sviluppo. Questo forum ha supportato il networking professionale e la condivisione di esperienze. Nell'ambito delle presentazioni della conferenza, il Vice Segretario Generale per l'edilizia Jüri Rass del Ministero degli affari economici e delle comunicazioni ha presentato lo "Sguardo al futuro" della costruzione digitale. Complessivamente, 250 professionisti hanno preso parte alla conferenza.

Knowledge-Based Construction 2019 – Tallinn, Estonia

La società estone degli ingegneri del riscaldamento e della ventilazione, l'università di scienze applicate di Tallinn e l'associazione degli ingegneri civili estoni organizzeranno una 8a conferenza annuale della costruzione basata sulla conoscenza per gli esperti del settore delle costruzioni. L'evento continuerà a condividere conoscenze e risultati scientifici, tecnici e relativi allo sviluppo. Come parte di questa conferenza, saranno presentati i risultati e i risultati del progetto NET-UBIEP.

9th Modern Construction Methods Annual Conference November 14th, 2017 – Tallinn, Estonia

Il gruppo estone per la costruzione snella ha organizzato conferenze annuali per gli esperti del settore edile. Nella 9a conferenza MCM, le presentazioni hanno affrontato argomenti relativi ai nuovi concetti e metodi di gestione della costruzione, ma anche tecnologie relative alla progettazione virtuale e alla costruzione di edifici.

10th Modern Construction Methods Annual Conference November 12th and 13th, 2018 – Tallinn, Estonia

Il gruppo estone per la costruzione organizzerà la decima conferenza annuale in modo diverso rispetto agli anni precedenti. Il pubblico di destinazione principale è ancora l'esperto del settore delle costruzioni, ma quest'anno ci sarà un giorno aggiuntivo dedicato alla formazione pratica. L'obiettivo principale è che ogni partecipante lascerà la conferenza con una competenza pratica e uno strumento nella sua cassetta degli attrezzi. Come parte del 10 ° incontro, il piano è anche quello di introdurre concetti, metodi e strumenti rilevanti per la progettazione, la costruzione e la gestione di edifici ad alta efficienza energetica.

Seminar: RKAS's New BIM Requirements and their implementation in ArchiCAD May 7th, 2018 – Tallinn, Estonia

L'Agenzia immobiliare estone, con oltre 1 milione di m2 di spazio operativo, è il proprietario immobiliare più significativo in Estonia, ha pubblicato nuovi requisiti BIM. Sono stati introdotti requisiti rinnovati a causa della necessità di chiarire, semplificare, eliminare i duplicati, aggiungere nuovi argomenti e stabilire una migliore connessione con lo standard IFC.



Partners slovacchi:

2nd National BIM Conference 20 October 2017 – Bratislava, Slovakia

La conferenza annuale in Slovacchia ha visto la partecipazione di circa 200 esperti della Slovacchia e di altri paesi europei. Organizzato dall'Associazione BIM e dai principali attori del mercato.

Conferenza BIM4FREE 28 marzo 2018 - Kosice, Slovacchia Conferenza BIM4FREE 21 marzo 2018 - Zilina, Slovacchia

Conferenze BIM per studenti universitari organizzate dall'Associazione BIM sul BIM, situazione nella sua implementazione in Slovacchia, condivisione di informazioni sugli edifici all'interno del ciclo di vita degli edifici (frequentati da circa 120 studenti).

Forum of the Slovak Construction Industry 11 April 2018 – Bratislava, Slovakia

Organizzato dall'Associazione degli imprenditori edili della Slovacchia, in collaborazione con la Camera degli ingegneri civili slovacchi e il Ministero dei trasporti e delle costruzioni della Repubblica slovacca. Incentrato sulle tendenze attuali nel settore delle costruzioni slovacche, compresa l'implementazione del BIM e le esigenze dei gruppi di utenti. Hanno partecipato circa 85 partecipanti.

BIM Challenge 2018 13 April 2018

Concorso studentesco organizzato dall'associazione BIM con il supporto delle università slovacche su velocità, coerenza e qualità della modellazione. Frequentati dagli studenti, cca 45 e gli studenti di maggior successo hanno vinto premi interessanti offerti dagli sponsor.

International Conference “Ready for nZEB” 24 January 2018 – Praga, Rep.Ceca

La conferenza ha attratto 42 partecipanti provenienti da diversi stati dell'UE. Oltre ai professionisti della costruzione ceca e slovacca e ai rappresentanti delle autorità statali, gli esperti di Austria, Bulgaria e Romania hanno partecipato attivamente a discussioni aperte. La conferenza è stata aperta da un rappresentante del Ministero dell'Industria e del Commercio della CZ, Petr Vozka. Sessione specifica è stata dedicata al progetto NET-UBIEP, incentrato sull'aumento delle competenze nell'applicazione BIM.

Partners lituani:

Conference „Skaitmeninė statyba 2018. Vilnius“ (Digital Construction 2018, Vilnius) – 27 Aprile 2018

Il team del progetto Net-UBIEP e gli attori chiave del mercato hanno organizzato la conferenza Digital Construction 2018. Il tema principale della conferenza "Digital Construction 2018. Vilnius" è stata la 4.0. Le questioni di attualità del dispiegamento del BIM in Lituania, le buone pratiche nelle città intelligenti, la certificazione delle competenze BIM e lo sviluppo dei classificatori di costruzione discussi durante la conferenza. I migliori progetti BIM lituani sono stati assegnati. Dalius Dedvilas (Consortione pubblica della società pubblica, Lituania), Jarkko Sireeni (Viasys VDC, Finlandia), Donatas Aksomitas (Società digitale del Consorzio digitale, Lituania), Klas Eckerberg (BIM Alliance Svezia), Inge Aarseth (Tonsbergprosjektet, Norvegia), Ricardo Farinha (Sweco, Finlandia), Havard Bell (Catenda AS, Norvegia), Mantas Butrimavičius (Hnit Baltic, UAB), Robertas Encius (Lithuanian Builders Association, Lituania) hanno presentato le loro relazioni sui nuovi sviluppi nei progetti di costruzione basati sul BIM.

Maggiori informazioni sull'evento: <https://skaitmeninestatyba.lt/renginiai/konferencija-skaitmenine-statyba-2018-vilnius/>

Numero speciale "Applicazioni BIM avanzate nel settore edile" dalla rivista Advances in Civil Engineering

In questo numero speciale di Journal Advances in Civil Engineering, intendiamo estendere il crescente flusso di ricerca invitando manoscritti che indaghino sulle attuali pratiche BIM, sugli sviluppi avanzati e sugli effetti critici del BIM sulla progettazione e costruzione collaborativa. Gli effetti BIM saranno discussi in tre dimensioni: tecnologia, persone e processi. Presentazioni che indirizzano le indagini sulle applicazioni BIM per nuove costruzioni ed il retrofit energetico, descrivono le metodologie per la valutazione delle prestazioni del progetto abilitate al BIM, presentano approcci collaborativi avanzati in progetti abilitati al BIM e sono incoraggiate strategie attuali per il riconoscimento di specifiche competenze correlate al BIM. Termine ultimo per le comunicazioni: 30 novembre 2018. Data di pubblicazione: aprile 2019. Redattore capo ospite - Tatjana Vilutiene (Università tecnica di Vilnius Gediminas, Vilnius, Lituania), editori - Mohammad R. Hosseini (Università Deakin, Australia), Eugenio Pellicer (Universidad Politécnica de Valencia, Spagna), Edmundas K. Zavadskas (Università tecnica di Vilnius Gediminas, Lituania).

Presentazione alla conferenza EURO "Studio empirico del ciclo di vita degli edifici basato sul BIM: caso del progetto Net-UBIEP" - Luglio 2018, Valencia, Spagna

Tatjana Vilutiene ha presentato il progetto Net-UBIEP alla 29ª Conferenza europea per la ricerca operativa tenutasi a Valencia, in Spagna, dal 7 all'11 luglio 2018. La presentazione è stata presentata nella sessione "OR per ambiente sostenibile" organizzata dal gruppo di lavoro EURO "Attività di ricerca per lo sviluppo sostenibile e ingegneria civile ". EURO 2018 è la più grande conferenza europea per la ricerca operativa e la scienza gestionale con oltre 40 anni di storia dalla prima edizione nel 1975 a Bruxelles. Conferenza organizzata da EURO - Associazione europea di società di ricerca operativa, SEIO - Società di ricerca statistica e operativa spagnola, UV - Universitat de València, UPV - Universitat Politècnica de València e ADEIT - Fundació Universitat Empresa.



Partners olandesi:

Meeting BIM Campus 2017/10/23, 2017/11/6, 2017/11/20 Delft

I membri del team Net-UBIEP partecipano all'iniziativa olandese denominata BIM Campus. BIM Campus integra corsi di formazione e corsi relativi al BIM per diversi target di pubblico. Questi gruppi di destinatari corrispondono ai gruppi target di Net-UBIEP con un'enfasi sui professionisti. Gli incontri sono con organizzazioni di ramo, educatori, professionisti.

Meeting with Bouwend Nederland 2017/10/24 Zoetermeer

Bouwend Nederland ha una vasta rete di imprese di costruzione. Il progetto Net-UBIEP è stato presentato ed è stato concordato uno scambio di informazioni.

Meeting educators/BIM Campus 2018/1/23 Delft

Il progetto Net-UBIEP è stato presentato a educatori e professionisti presso il BIM Campus di Delft. Lo scopo principale di questo incontro era scoprire se c'era la necessità di collegare diversi educatori, corsi e sistemi educativi e, in tal caso, cosa era necessario fare. Poiché Net-UBIEP ha un legame con i sistemi educativi rispetto alle attività e alle competenze dei diversi gruppi target, è stato necessario collegare Net-UBIEP a questa iniziativa. Anche gli educatori forniscono un ciclo di feedback al progetto Net-UBIEP rispetto ai risultati Net-UBIEP del WP2.

Meeting with Uneto-VNI and OTIB 2018/2/7 Amersfoort

L'organizzazione delle filiali Uneto-VNI e OTIB hanno avviato un progetto parallelo a Net-UBIEP per trovare le diverse professioni, compiti e competenze BIM. Net-UBIEP sta lavorando alle stesse attività. Pertanto era necessario uno scambio di informazioni. ISSO, UNETO-VNI e OTIB hanno concordato la collaborazione delle attività. Queste attività stanno creando una rete di aziende, integrando i risultati di Net-UBIEP nel loro progetto e riunioni periodiche.

Meeting with Digibase 2018/2/19 Rotterdam

Digibase fa parte di VolkerWessels (società di costruzioni). Hanno un fieldlab BIM relativo allo stato dell'arte. Anche i membri di Digibase hanno partecipato in passato a materiale educativo relativo al BIM in una scuola BIM. Questi materiali sono messi in accordo con i risultati di Net-UBIEP.

Meeting with Avans+ 2018/2/21 Breda

Avans+ ha un sistema educativo BIM per professionisti. Vengono scambiate informazioni sulla loro istruzione e feedback con il team olandese NET-UBIEP.

Meeting with Uneto-VNI and Bouwend Nederland 2018/3/28 Zoetermeer

Uneto-VNI e Bouwend Nederland stanno avviando un BIM Onderwijsdag nell'ottobre 2018. ISSO partecipa a questa iniziativa. I risultati del progetto Net-UBIEP e del progetto parallelo con Uneto-VNI sono presentati durante il BIM onderwijsdag.

Triple BIM Community meeting 2018/4/6 Delft

La Triple BIM Community è un'iniziativa di TVVL alla quale partecipano i membri del team NET-UBIEP olandese. In questo incontro vengono discussi diversi argomenti relativi al BIM. Vengono presentati anche il BIM Campus e il progetto Net-UBIEP. I partecipanti sono professionisti e tecnici di società di consulenza e costruzione.

Meeting 'digitization construction industry' with branch organizations 2018/4/16 Zoetermeer

A causa del crescente bisogno di conoscenza sulla digitalizzazione del settore delle costruzioni, diverse organizzazioni di filiali hanno organizzato questo incontro. Gran parte della digitalizzazione è correlata al BIM. I membri del team Net-UBIEP partecipano anche a questo incontro a causa del collegamento con le competenze e le attività relative al BIM necessarie.

Meeting with Uneto-VNI and OTIB 2018/5/14 Woerden

È stato avviato un secondo incontro per discutere i risultati del progetto parallelo con il progetto Net-UBIEP. Anche i profili educativi sono stati discussi in questi incontri.

Meeting with Building Changes 2018/6/4 Delft

Building Changes ha una rete con il gruppo target Net-UBIEP Public Administrations. I membri Net-UBIEP olandesi stanno provando a partecipare a questa rete presentando il progetto Net-UBIEP a Building Changes. Building Changes presenta il progetto Net-UBIEP al gruppo di amministrazione pubblica.

Meeting with branche organisations, consultants and construction companies 2018/6/18 Utrecht

I partecipanti discutono le esigenze di un BIM Gebouwdossier e dell'iniziale Digideal in questo incontro. A causa della relazione con gli obiettivi Net-UBIEP, i membri del team olandese Net-UBIEP partecipano a Digideal e al gruppo BIM Gebouwdossier.

Meeting with BIM Expertgroup (consists of branche organisations, consultants and construction companies) 2018/6/26 Bunnik

Diversi argomenti sono stati discussi in questo incontro concentrandosi sugli standard, protocolli e istruzione. I membri del team olandese Net-UBIEP partecipano a questo incontro e i risultati sono stati integrati nel progetto Net-UBIEP.

Meeting with BIM Groot comité (consists of branche organisations, consultants and construction companies) 2018/6/28 Woerden

Sulla base dei risultati Net-UBIEP e del progetto parallelo Uneto-VNI / OTIB viene discussa la questione se alcuni profili BIM devono essere certificati in base alle competenze riscontrate. Prima i risultati verranno presentati al BIM onderwijsdag, dopo questo evento la discussione proseguirà.