



## IZVJEŠTAJ: D36-D6.3

### Prvi Net-UBIEP Dan otvorenih vrata

Verzija: 5  
Datum: 15/04/2020

**Voditelj radnog paketa: CSA – CENTRO SERVIZI AZIENDALE**  
**Autori: CSA – CENTRO SERVIZI AZIENDALE**  
**Doprinos: Svi partneri**

**Network for Using BIM to Increase the Energy Performance**

**Grant Agreement Number: 754016**  
**Net-UBIEP H2020**



Ovaj projekt je financiran od strane Europske unije kroz istraživački i inovacijski program Obzor 2020 u skladu s ugovorom o financijskoj potpori broj 754016.

Potpore Europske komisije za izradu ove publikacije ne daje odobrenje za sadržaj koji reflektira stavove isključivo autora te se Komisiju ne može smatrati odgovornom za bilo kakvu uporabu koja može nastati iz sadržanih informacija.

2

Ovaj dokument će biti ažuriran tijekom projekta u svrhu njegovog usklađenja s potrebom tržišta kao i drugim srodnim projektima vezanima uz BIM, a koji su financirani iz programa Obzor 2020.

Ažurirana verzija ovog dokumenta biti će dostupna isključivo na web stranicama projekta [www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu).

Neki od rezultata projekta, izvještaja i ostalih javnih dokumenata su prevedeni na nacionalne jezike partnera u projektu i mogu se pronaći na odgovarajućim web stranicama. Kliknite na zastavu zemlje kako biste otvorili web stranicu na pojedinom nacionalnom jeziku.



Međunarodne web  
stranice (engleski jezik)



Web stranice na  
talijanskom jeziku



Web stranice na  
hrvatskom jeziku



Web stranice na  
slovačkom jeziku



Web stranice na  
španjolskom jeziku



Web stranice na  
nizozemskom jeziku



Web stranice na  
estonskom jeziku



Web stranice na  
litvanskom jeziku

## SADRŽAJ

<b>A. Detalji o izvještaju</b>	4
KRATAK OPIS DANA OTVORENIH VRATA	5
1) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 1/2:	6
2) ITALY (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 2/2:	8
3) SLOVAČKA (UVS, ViaEU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	11
4) HRVATSKA (CSA HR, FCE) - Dani otvorenih vrata 1/1:	13
5) ESTONIJA (EGLC, TUT) - Dani otvorenih vrata 1/2:	16
6) ESTONIJA (EGLC, TUT) - Dani otvorenih vrata 2/2:	17
7) LITVA (DIG.CON., VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	18
8) ŠPANJOLSKA (FLC, CSIC) - Dani otvorenih vrata 1/1:	20
8) ŠPANJOLSKA (FLC, CSIC) - Dani otvorenih vrata 1/1:	21
9) NIZOZEMSKA (ISSO, B&R) - Dani otvorenih vrata:	22

A. Detalji o izvještaju	
<b>Broj dokumenta:</b>	D36 – D6.3
<b>Naslov:</b>	Prvi Net-UBIEP Dan otvorenih vrata
<b>Broj verzije:</b>	5
<b>Datum izrade:</b>	15. travanj 2020.
<b>Delivery Date:</b>	
<b>Autor(i):</b>	CSA – CENTRO SERVIZI AZIENDALE
<b>Doprinos:</b>	
<b>Radni paket</b>	6 – DISSEMINATION, EXPLOITATION AND CAPITALIZATION OF BIM QUALIFICATION MODEL
<b>Vrsta izvještaja</b>	Dokument/Izvještaj
<b>Format</b>	Tiskani i Elektronički
<b>Razina tajnosti:</b>	PU - Javni

## KRATAK OPIS DANA OTVORENIH VRATA

Dan otvorenih dana bio je trenutak za istraživanje vrijednosti BIM-a kroz govore nacionalnih aktera koji su uključeni u projekt. Može biti sastavljen konferencijom ili tematskom grupnom raspravom u kojoj su predstavnici ciljnih skupina pozvani da sudjeluju i izražavaju svoje osobno iskustvo o BIM kvalifikacijskom modelu.

Partneri su organizirali najmanje jedan Net-UBIEP Dan otvorenih vrata po zemlji partnera kako bi se rezultati projekta širili među dionicima. Sljedeće tablice navode za svaku zemlju, datume održavanja prvih dana otvorenih vrata i, kada su dostupni, broj sudionika:

Tab. 1: Popis Prvih dana otvorenih vrata (Planiranih za Srpanj 2019)			
Zemlja	Grad	Datum	Broj sudionika
Italija	Frascati	03/07/2019	50
	Napulj	23/07/2019	30
Španjolska	Madrid	25/04/2019	52
Slovačka	Bratislava	28/03/2019	35
Hrvatska	Rijeka	01/07/2019	37
Estonija	Tallinn	05/11/2018	100
	Tallinn	22/02/2019	
Litva	Vilnius	26/04/2019	350
Nizozemska	Delft	23/01/2018	11
Ukupno			665

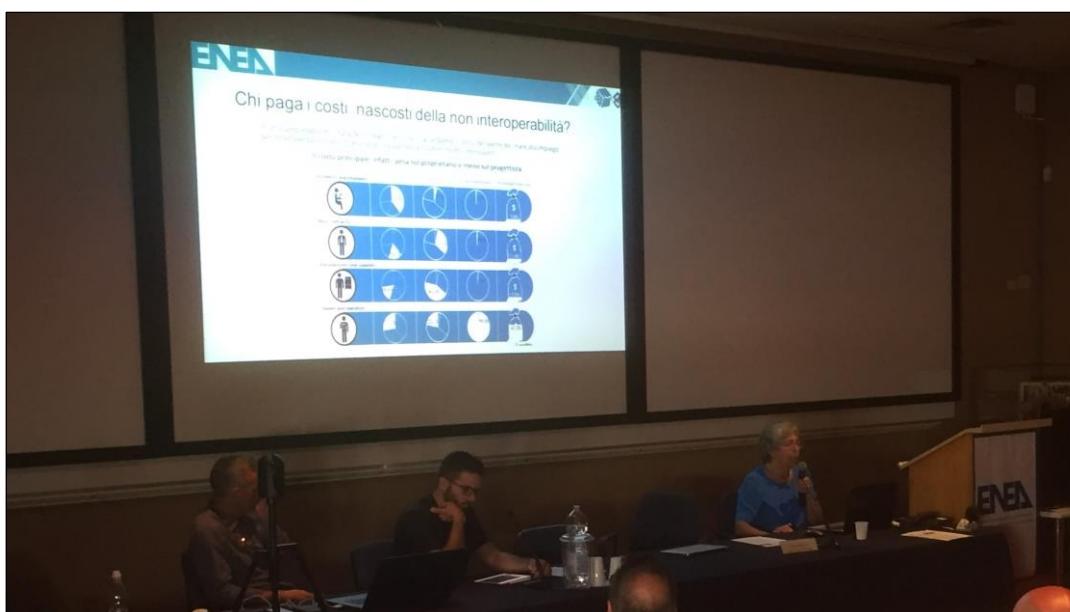
Kao što je vidljivo, projektni partneri održali su 7 dana otvorenih vrata. U nekim otvorenim danima nije bilo moguće sastaviti popis sudionika. Na primjer, štand slovačkog dana otvorenih vrata posjetilo je 875 ljudi.

## 1) ITALIJA (CSA, ENEA) – Dani otvorenih vrata 1/2:

### Detalji

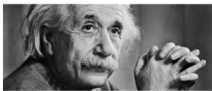


GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Frascati	03/07/2019	50

### Fotografije



## 1) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 1/2:

### Materijali (letak, slajd, popis sudionika)



"Non pretendiamo che le cose cambino se continuiamo a farle nello stesso modo. La crisi può essere una vera benedizione per ogni persona e per ogni nazione, perché è proprio la crisi a portare progresso. La creatività nasce dall'angoscia, come il giorno nasce dalla notte oscura. È nella crisi che nasce l'inventiva, le scoperte e le grandi strategie.

Chi supera la crisi supera sé stesso senza essere superato. Chi attribuisce le proprie sconfitte e i propri errori alla crisi, violenta il proprio talento e mostra maggior interesse per i problemi piuttosto che per le soluzioni. La vera crisi è l'incompetenza.

Il più grande difetto delle persone e delle nazioni è la pigrizia nel trovare soluzioni. Senza crisi non ci sono sfide, senza sfide la vita è routine, una lenta agonia. Senza crisi non ci sono meriti. È nella crisi che il meglio di ognuno di noi affiora; senza crisi qualsiasi vento diventa una brezza leggera.

Parlare di crisi significa promuoverla; non parlarne significa esaltare il conformismo. Cerchiamo di lavorare sodo, invece. Smettiamola, una volta per tutte, l'unica crisi minacciosa è la tragedia di non voler lottare per superarla."

*Albert Einstein*

Programma workshop sugli usi del BIM (centro ENEA di Frascati 3 luglio)

Ore 9 Saluti

9:15 I maggiori usi del BIM durante il ciclo di vita di un'opera edile e il ruolo degli standard per l'openBIM

Il BIM, Building Information Modelling, è un'innovazione di processo e, come tale, riguarda tutte le fasi del ciclo di vita di un'opera edile a partire dall'analisi dello stato dei luoghi e/o degli edifici esistenti, alla progettazione preliminare, quella tecnica, la costruzione, la gestione, la manutenzione e l'eventuale dismissione. Per ogni fase si parla di "usi del BIM" cioè di che uso di può fare di un modello virtuale di un edificio reale. Sono stati individuati oltre 200 usi del BIM. Noi ne vedremo i principali

**Anna Moreno ENEA DUEE-SIST-Centro**

9:40 L'uso del BIM per il rilievo dell'esistente: in cosa consiste, quali sono i vantaggi e quanto costa

L'uso del BIM per il rilievo dell'esistente è essenziale per poter progettare una qualsiasi opera edile sia che si parta da edifici esistenti sia che si tratti di un nuovo edificio. Vedere in un ambiente virtuale dove sono ad esempio le utilities che dovranno essere collegate agli impianti o vedere dove sono posizionati gli impianti esistenti è importante per programmare i lavori in piena sicurezza, ridurre i tempi e i costi

**Claudio Tamburri socio BuildingSMART Italia**

10:00 L'uso del BIM in progettazione: l'importanza della definizione dei requisiti informativi in openBIM e la collaborazione tra stazione appaltante e appaltatore nel Common Data Environment

La progettazione è da considerare un processo continuo dove però, a differenza della progettazione tradizionale, non si va avanti per in modalità "discreta" cioè a salti, ma lo





## 2) ITALY (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 2/2:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Napulj	23/07/2019	30

### Fotografije






## 2) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 2/2:

### Materijali (letak, slajd)





**Spazio Aperto di Progettazione per il  
Centro Polifunzionale Ciro Colonna - Napoli**

**Martedì 23 luglio dalle 9 alle 18**  
Complesso universitario San Giovanni  
Corso Nicolangelo Protospisani, Napoli  
Sala Piano Terra

Il progetto Centro Polifunzionale Ciro Colonna è un progetto socio educativo a tutto campo che potrebbe piuttosto definirsi progetto per un nucleo di sviluppo umano locale fondato sulla formazione e l'educazione.

Detto in breve è un cantiere di innovazione sociale fondato sullo sviluppo di una comunità educante centrata sull'istruzione, la formazione professionale, l'animazione territoriale. Il progetto educativo sarà oggetto di un incontro molto ampio dopo l'estate, in questa prima seduta invece si vogliono sviluppare soprattutto gli aspetti tecnici ed organizzativi.


**Linee essenziali del progetto sociale. Indicazioni per la ri-funionalizzazione dell'edificio**

Per quanto riguarda una nuova organizzazione funzionale degli spazi proponiamo all'attenzione di questo incontro solo alcune questioni:

- Organizzazione degli spazi necessari a svolgere la pratica di riconoscimento per un ente di formazione presso la Regione Campania
- Organizzazione degli spazi necessari a realizzare un servizio mensa
- Organizzazione degli spazi necessari a realizzare uno spazio polifunzionale per attività dello spettacolo teatro, musica etc...
- Come attivare l'intero edificio e la sua riorganizzazione, la sua gestione come cantiere scuola per lo sviluppo delle professioni connesse a una buona gestione di edifici pubblici di grandi dimensioni

**Interventi sull'edificio**

- Lavori strutturali, riparazioni urgenti
- Riqualificazioni, ristrutturazioni
- Problemi connessi alla riorganizzazione degli spazi da dividere tra scuola e centro polifunzionale
- Rapporti con i fornitori dei servizi: acqua, elettrico, gas
- Interventi di efficientamento



- Installazione energie rinnovabili
- L'uso del BIM per il miglioramento della performance energetica dell'edificio, per il piano di misura e verifica, per la gestione intelligente delle utenze dell'immobile, per la pianificazione della manutenzione.

**Problemi particolari nell'edificio**

- Impianto di video sorveglianza
- Foresteria: aspetti tecnici ed amministrativi
- Mensa: aspetti tecnici ed amministrativi

**Cantieri scuola**

- Cantieri scuola: argomenti e problemi amministrativi
- Manutenzione programmata in autocostruzione: problemi tecnici ed amministrativi

**Problemi economico finanziari**

- Business plan
- Calcolo dei costi di gestione e adozione di un tariffario per l'utilizzo

**Varie ed eventuali**

Per discutere di queste cose in modo aperto ma anche stringente sotto il profilo pratico convochiamo una sessione di Progettazione Aperta il giorno 23 luglio presso i locali resi disponibili dall'Università di Napoli Federico II, Complesso di San Giovanni a Teduccio, nella zona in cui sorge l'edificio in questione.

**La scaletta dei lavori è la seguente:**


**Introduzione sui temi in gioco: 9.00-9.40**  
COAF, Maestri di Strada, un amministrativo, un aziendalista

**Building SMART Italia organizza la sessione attraverso la costituzione di N gruppi di lavoro che operano dalle 9.40-11.30**

- Gruppo per la definizione dei requisiti sociali e tecnici dei locali una volta ristrutturati
- Gruppo per lo studio del modello BIM e individuazione delle informazioni necessarie per definire le caratteristiche tecniche e strutturali del progetto "as it is"
- Gruppo per l'efficientamento energetico che, sulla base dell'esame già fatto, individuano gli interventi di miglioramento energetico

## 2) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 2/2:

### Materijali (letak, slajd, popis sudionika)



4. Gruppo normative che individua gli aspetti legali per eventuali autorizzazioni e anche per la definizione degli elementi del contratto di performance energetica.

**Presentazione in plenaria dei risultati dei gruppi: ore 11.30 -13**  
15 minuti esposizione, 10 per rispondere alle domande

**Pranzo 13-14**

**Costituzione di 4 gruppi di lavoro eterogenei: ore 14-17**  
Lavoro di gruppo per 3 ore per identificare le soluzioni migliori

**Plenaria conclusiva 17.00-18.00**

Presentazione dei risultati e matrice RACI cioè per ogni attività identificata si individueranno:

- Responsible (R): è la persona che esegue ed assegna l'attività.
- Accountable (A): è la persona che ha la responsabilità sul risultato dell'attività. A differenza degli altri 3 ruoli, per ciascuna attività deve essere univocamente assegnato.
- Consulted (C): è la persona che aiuta e collabora con il Responsabile per l'esecuzione dell'attività.
- Informed (I): è la persona che deve essere informata al momento dell'esecuzione dell'attività.

### 3) SLOVAČKA (UVS, ViaEU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

#### Detaili

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Bratislava	28/03/2019	35

#### Fotografije



### 3) SLOVAČKA (UVS, ViaEU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

#### Fotografije



12

D36 – D6.3 Prvi Net-UBIEP Dan otvorenih vrata



#### 4) HRVATSKA (CSA HR, FCE) - Dani otvorenih vrata 1/1:

##### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Rijeka	01/07/2019	37

##### Fotografije



## 4) HRVATSKA (CSA HR, FCE) - Dani otvorenih vrata 1/1:

### Materijali (letak, slajd)



**NET-UBIEP**  
Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

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

**Net-UBIEP Open day RIJEKA:**  
Let's meet BIM through the online e-learning platform

**1-7-2019** **HGK – ŽK Rijeka, Bulevar oslobođenja 23**

The event Net-UBIEP Open day RIJEKA: Let's meet BIM through the online e-learning platform, which is part of the training and dissemination activities of Net-UBIEP project, initiatives that belong to the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme. The event is designed for Professionals (Engineers / Architects), Technicians (Installers / Maintainers), Tenants/Owners/Building Administrator with the aim of updating and complementing their knowledge in BIM. Through several lectures by experts in the field of BIM will be explained to the participants the opportunities offered by the FREE platform for e-learning, which should help in the acquisition and improvement of BIM skills. Furthermore, experts from Croatia and Italy will share their positive and negative experiences of applying BIM processes and tools.

**Program**

**9:30 - 9:45** Welcome and opening remarks | *prof.emerit.dr.sc. Vidoje Vujić, predsjednik HGK ŽK Rijeka i Kristina Jurić, CSA HR*

**9:45 - 10:45** Presentation of the NET-UBIEP Project | *Kristina Jurić, CSA HR*

**10:45 - 11:30** Presentation of e-learning modules | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**11:30 - 12:00** Pauza

**12:00 - 12:45** Presentation of e-learning modules | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**12:45 - 13:00** Presentation of e-learning platform | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**13:00 - 14:00** BIM cases studies | *3D ART d. o. o. i DBA - LAB*

< More information about the project >  
<http://www.net-ubiep.eu/hr/home-hr/>

< Registration link >  
<https://forms.gle/Tdd6ajbudik7Mhug8>

< Contact >  
[netubieprijeha@gmail.com](mailto:netubieprijeha@gmail.com)

**SPONSORS:** RUMAT, HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA, 3D ART, REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA RIJEKA, HUSISZ, IGH, STEPPI, MONTERRA, DBA GROUP, ENEA, GRUPPO CS, VIAEUROPA, CSIC, IGH, STEPPI, MONTERRA, DBA GROUP, ETET.





**NET  
UBIEP**

Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

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

**Net-UBIEP Open day RIJEKA:**  
Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme

**1-7-2019**      **HGK – ŽK Rijeka, Bulevar oslobođenja 23**

"Net-UBIEP Open Day Rijeka – Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme" predstavlja dio diseminacijskih i edukativnih aktivnosti NET-UBIEP projekta, inicijative koja pripada programu Europske unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020 (Horizon 2020). Događaj je namijenjen prvenstveno stručnjacima/profionalcima (inženjeri/arhitekti), tehničarima i instalaterima (obrtnici) te vlasnicima/upraviteljima zgradama.

Kroz nekoliko predavanja stručnjaka u području BIM-a će se približiti sudionicima mogućnosti koje nudi BESPLATNA platforma za e-učenje koja bi trebala pomoći u stjecanju i poboljšavanju BIM vještina. Osim toga će svoja pozitivna i negativna iskustva primjene BIM procesa i alata podijeliti stručnjaci/BIM entuzijasti iz Hrvatske i Italije.

**Program**

**9:30 - 9:45 Pozdravni govor** | *prof.emerit.dr.sc. Vidoje Vujić, predsjednik HGK ŽK Rijeka i Kristina Jurić, CSA HR*

**9:45 - 10:45 Predstavljanje NET UBIEP projekta** | *Kristina Jurić, CSA HR*

**10:45 - 11:30 Predstavljanje e-learning modula** | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**11:30 - 12:00 Pauza**

**12:00 - 12:45 Predstavljanje e-learning modula** | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**12:45 - 13:00 Prezentacija e-learning platforme** | *izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gaši Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

**13:00 - 14:00 Primjeri dobre prakse u korištenju BIM-a** | *3D ART d. o. o. i DBA - LAB*

< Više informacija o projektu >  
<http://www.net-ubiep.eu/hr/home-hr/>

< Link za registraciju >  
<https://forms.gle/Tdd6ajbudik7Mhug8>

< Kontakt >  
[netubieprijeha@gmail.com](mailto:netubieprijeha@gmail.com)

**SPONSORI I PARTNERI:**

RUMAT, HGK, REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA RIVAJNER, HUSISZ, IGH, STEPPI, MONTERRA, DBA GROUP, ENEA, GRUPPO CS, VIAEUROPA, CSIC, IGH, SKUPNOST, BALANCE & RESULT, ETET



## 5) ESTONIJA (EGLC, TUT) - Dani otvorenih vrata 1/2:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Tallin	05/11/2018	100

### Materijali (letak, slajd)



## 6) ESTONIJA (EGLC, TUT) - Dani otvorenih vrata 2/2:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Tallinn	22/02/2019	

### Fotografije



### Materijali (letak, slajd)





## 7) LITVA (DIG.CON., VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Vilnius	26/04/2019	350

### Fotografije



## 7) LITVA (DIG.CON., VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

### Materijali (letak, slajd)

#### **"DIGITAL CONSTRUCTION 2019. VILNIUS" (ORGANIZERS: LITHUANIAN CONSTRUCTION ASSOCIATION AND SKAITMENINE STATYBA)**

##### **EXHIBITION PROGRAMME**

Place: Conference hall 5.1

Date: 2019-04-26

Conference "Digital Construction 2019.Vilnius" (Organizers: LITHUANIAN CONSTRUCTION ASSOCIATION and SKAITMENINE STATYBA)

Lithuanian public institution "Skaitmeninė Statyba" ("Digital Construction"), together with Lithuanian Construction Association are organising an international conference „Digital Construction 2019. Vilnius“ to discuss the possibilities and challenges within developments of digital construction and Building Information Modelling (BIM).

Date: April 26, 2019

Venue: Conference Hall 5.1,

„Digital Construction, Vilnius“ is an annual event with speakers from Baltic, Scandinavian countries, United Kingdom, etc. The audience of the conference consist of all participants of the construction process: clients, developers and managers of real estate, designers, contractors, authorities, organizers of public procurement, representatives of science and research.

Main topics of the conference 2019 – Digital Transformation of Cities.

Key speaker – Mr. Kjetil Tønning, President of European Construction Industry Federation (FIEC).

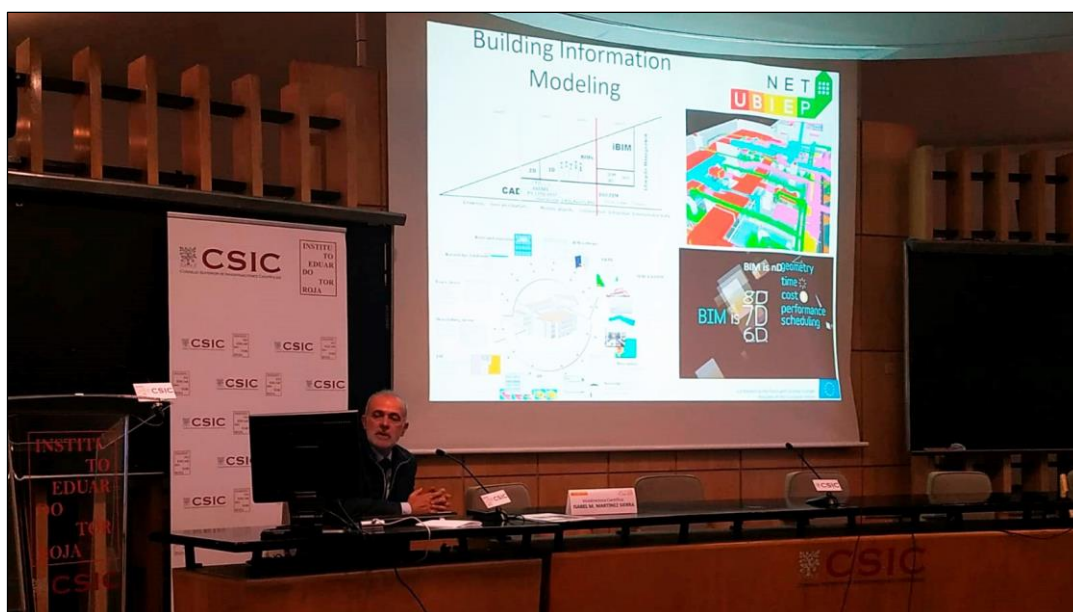
Tickets for participation are available at <https://bit.ly/2SKqCEp>

## 8) ŠPANJOLSKA (FLC, CSIC) - Dani otvorenih vrata 1/1:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Madrid	25.04.2019	52

### Fotografije





## 8) ŠPANJOLSKA (FLC, CSIC) - Dani otvorenih vrata 1/1:

### Materijali (letak, slajd)

21

D36 – D6.3 Prvi Net-UBIEP Dan otvorenih vrata



**Taller formativo en BIM y nZEB, dirigido a ingenieros y arquitectos**

 Cofinanciado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea

**Madrid, 25 de abril de 2019**  
**Horario:** De 10:00 a 14:00 horas  
**Lugar:** Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)  
**C/ Serrano Galvache, 4. 28033 Madrid**

**Programa**

<b>10:00</b>	<b>Bienvenida</b> : Ángel Castillo, director del Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)
<b>10:15</b>	<b>Presentación de los proyectos europeos del programa Horizonte 2020: Construye 2020+ y Net-UBiep</b> : Javier González, responsable de Proyectos Internacionales de la Fundación Laboral de la Construcción : José Antonio Tenorio, científico Titular del Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)
<b>10:45</b>	<b>Building Information Modelling (BIM). Fundamentos prácticos</b> : David Rodríguez, asesor técnico de BIM de la Fundación Laboral de la Construcción
<b>11:30</b>	<b>Edificios de energía casi nula (nZEB)</b> : Rafael Villar, Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)
<b>12:15</b>	<b>Café</b>
<b>12:40</b>	<b>Herramientas oficiales: HULC y Visor XML</b> : Marta Sorribes, Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)
<b>13:20</b>	<b>Herramientas BIM</b> : Benjamin González, director de Desarrollo Corporativo de Cype Ingenieros
<b>14:00</b>	<b>Clausura</b>

**Taller formativo en BIM y nZEB**

Iniciativa conjunta de dos proyectos europeos pertenecientes al programa Horizonte 2020: Construye 2020+ y Net-UBiep

**Presentación**

El Taller formativo en BIM y nZEB es una iniciativa conjunta de dos proyectos europeos del programa Horizonte 2020: Construye 2020+ y Net-UBiep.

Con el proyecto **Construye 2020+** se pretende dar un paso más en la transición hacia una industria de la construcción eficiente, en el uso de la energía sostenible y competitiva, mediante la definición y el desarrollo de un esquema actualizado de capacitación y acreditación de profesionales en **competencias 'verdes'**. Este esquema abordará las barreras profesionales, de mercado y de clientes, que se interponen para la consolidación de la Eficiencia Energética, los Sistemas de Energía Renovable y los Edificios de Energía Casi Nula.

[www.construye2020plus.eu](http://www.construye2020plus.eu)

El proyecto **Net-UBiep** tiene como objetivo incrementar el rendimiento energético de los edificios al estimular y aumentar el uso de BIM durante el ciclo de vida de la construcción. El uso de BIM permitirá simular el comportamiento energético de los edificios utilizando diferentes materiales y componentes, tanto en proyectos de obra nueva como de rehabilitación.

[www.net-ubiep.eu/es](http://www.net-ubiep.eu/es)

**Organizan:**

**A quién se dirige**

El taller se dirige especialmente a ingenieros y arquitectos, representantes de:

- Empresas de la construcción y asociaciones empresariales.
- Organismos y Administraciones públicas.
- Centros de Educación y Formación Profesional y formadores del sector.
- Asociaciones profesionales de eficiencia energética.
- Técnicos, consultores y especialistas en EE, SER y nZEB.
- Investigadores especializados en EE, SER y nZEB, metodología BIM y Lean Construction, etc.

**Inscripciones**

La participación es gratuita, previa **inscripción** hasta completar el aforo.\*

\* Los asistentes tendrán la oportunidad de cumplimentar un cuestionario online de evaluación de la jornada. Aquellos que lo cumplimenten y proporcionen su correo electrónico, recibirán acceso gratuito a un curso de 8 horas sobre BIM.



Convenio Construye 2020+ H2020 EE-2017-CSA-PR1 Nº 780219. Convenio Net-UBiep H2020 EE-2016-2017/H2020 EE-2016-CSA Nº 754016. Esta publicación refleja únicamente la opinión del autor. La Agencia Ejecutora de la Política y el Mercado Europeo (EACE) no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

## 9) NIZOZEMSKA (ISSO, B&R) - Dani otvorenih vrata:

### Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Delft	23-1-2018	11

### Fotografije

