



IZVJEŠTAJ: D37-D6.4

1

Drugi 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.

Potpora 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.

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

A. Detalji o izvještaju	4
KRATAK OPIS DANA OTVORENIH VRATA	5
1) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 1/2:	6
2) ITALIJA (CSA, ENEA) - Dani otvorenih vrata 2/2:	9
3) SLOVAČKA (UVS, ViaEU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	11
4) ŠPANJOLSKA (FLC, CSIC) - Dani otvorenih vrata 1/1:	13
5) LITVA (DIGCON, VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	15
5) LITVA (DIGCON, VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	16
5) LITVA (DIGCON, VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	Error! Bookmark not defined.
6) HRVATSKA (CSA HR, FCE) - Dani otvorenih vrata 1/1:	17
7) ESTONIJA (EGLC, TTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:	19
8) NIZOZEMSKA (ISSO, B&R) :	21

A. Detalji o izvještaju	
Broj dokumenta:	D37 – D6.4
Naslov:	Drugi Net-UBIEP Dan otvorenih vrata
Broj verzije:	5
Datum izrade:	15. travanj 2020.
Delivery Date:	
Autor(i):	CSA – CENTRO SERVIZI AZIENDALE
Doprinos:	
Radni paket	6 – DISSEMINATION, EXPLOITATION AND CAPITALIZATION OF BIM QUALIFICATION MODEL
Vrsta izvještaja	Dokument/Izvještaj
Format	Tiskani i Elektronički
Razina tajnosti:	CO – Povjerljivo, ograničeno pod uvjetima utvrđenim u Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava

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:

5

Tab. 1: Popis Drugih dana otvorenih vrata (Planiranih za Studeni 2019)			
Zemlja	Grad	Datum	Broj sudionika
Italija	Rim	24/09/2019	20
	Pescara	27/11/2019	40
Španjolska	Madrid	30/10/2019	374
Slovačka	Bratislava	19/09/2019	129
Hrvatska	Rijeka	29/10/2019	22
Estonija	Tallinn	08/11/2019	151
Litva	Vilnius	07/11/2019	47
Nizozemska	Woerden	24-6-2019	17
Ukupno			800

Kao što vidite, projektni partneri održali su 7 dana otvorenih vrata i kao što je bilo predviđeno.

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

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Rim	24/09/2019	20

Fotografije



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

Materijali (letak, slajd, popis sudionika)

AICQ-CI
Associazione Italiana Cultura Qualità
Centro Insulare

Dal 1955 AICQ diffonde in Italia la cultura della Qualità e dei sistemi gestionali.
E' da sempre luogo indipendente per tutti gli operatori del settore, ideale punto di incontro, di ricerca e di dibattito su temi e tecniche gestionali.

AICQ-CI, Federata operante nel territorio Centro Insulare in accordo con le finalità di AICQ è oggi:

- convegni, seminari, pubblicazioni, newsletter, servizi alle imprese e un ampio catalogo formativo nell'ambito:
- dei Sistemi Gestionali: Qualità, Sicurezza, Ambiente, Etica, Sicurezza Informatica e molto altro ancora
- dei Modelli di Eccellenza (EFQM, CAF) applicati al settore privato ed alla Pubblica Amministrazione.

Si autorizza l'iscrizione dei dati negli archivi informativi di AICQ-CI e della sua società di servizi PQ 2000 Srl a socio unico, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Reg. (GDPR) 2016/679, sarà possibile comunque avere accesso ai propri dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Si autorizza l'iscrizione dei dati negli archivi informativi di AICQ-CI e della sua società di servizi PQ 2000 Srl a socio unico, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Reg. (GDPR) 2016/679, sarà possibile comunque avere accesso ai propri dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Segreteria organizzativa:
Via di San Vito 17 - 00185 Roma
Tel.: 06-46464132 - 0644703329
E-mail: infosoci@aicqi.it
www.aicqi.it

PQ 2000
s.r.l.

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Centro Insulare

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Costruzioni

BUILDING INFORMATION MODELING:
la certificazione delle nuove figure professionali per il futuro del BIM

24 settembre 2019, ore 15.30
Centro Congressi Cavour,
Via Cavour, 50 — Roma

RICONOSCIUTO DA aicq sicev
AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

PQ 2000
s.r.l.

BUILDING INFORMATION MODELING:
la certificazione delle nuove figure professionali per il futuro del BIM

Roma, 24 settembre 2019 - ore 15.30

Il BIM - Building Information Modeling è diventato, anche in Italia, il sistema di riferimento per lo sviluppo e l'innovazione tecnologica del settore delle costruzioni e degli impianti industriali. Il BIM si sta imponendo sia nel settore privato che in quello pubblico (avendo quest'ultimo tracciato un percorso di progressiva adozione obbligatoria negli appalti pubblici).

Tale scenario, rende indispensabile disporre di professionisti con specifiche competenze opportunamente qualificate e facilmente riconoscibili sia dal mercato, sia dai singoli committenti.

Per rispondere a tale esigenza diventa necessario assicurare il funzionamento di un sistema che garantisca il processo di "certificazione terza" delle nuove competenze — coerentemente con quanto previsto dalla norma UNI 11337-7:2018 sui "requisiti delle figure professionali" — al termine di appositi percorsi formativi e di processi di riconoscimento professionale.

Lo scenario professionale nazionale andrà mantenuto costantemente in sintonia con le conoscenze e gli standard internazionali.

In questo contesto PQ2000 (società di AICQ-CI, Associazione Italiana Cultura Qualità centro-insulare) apre la nuova attività di "Organismo di Valutazione" delle figure professionali BIM, per conto di AICQ-SICEV, Organismo di certificazione delle competenze accreditato da ACCREDIA.

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Centro Insulare

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Costruzioni

Registrazione partecipanti

Apertura e coordinamento lavori
Ing. Sergio BINI
Presidente e Progetto Qualità 2000 srl
Past President dell'Associazione Italiana Cultura Qualità centro-insulare

Cosa rappresenta il BIM per il mondo delle costruzioni
Ing. Pietro FEDELE
Presidente Settore Costruzioni di AICQ

Il modello formativo di buildingSMART international
Ing. Anna MORENO
Presidente IBIM-BuildingSMART Italia

Il nuovo Regolamento AICQ-SICEV per la certificazione delle figure professionali BIM
Ing. Pier Luigi GUIDA
Responsabile di Schema "Professioni del Registro BIM" AICQ SICEV srl

La Certificazione delle figure professionali BIM
Ing. Michela DE PERSIO
Responsabile "PQ2000—PROFESSIONI"
Organismo di Valutazione professioni Registro BIM

APPROFONDIMENTI E DIRATTITO

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Costruzioni

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

Materijali (letak, slajd)

This slide features logos for ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), NET-UBIEP, and aicq (Associazione Italiana Cultura Qualità Centro Insulare). The main title is "Il modello formativo di" followed by the buildingSMART International logo. At the bottom, it reads "Ing. Anna Moreno" and "Roma 24 settembre 2019".

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

NET
UBIEP

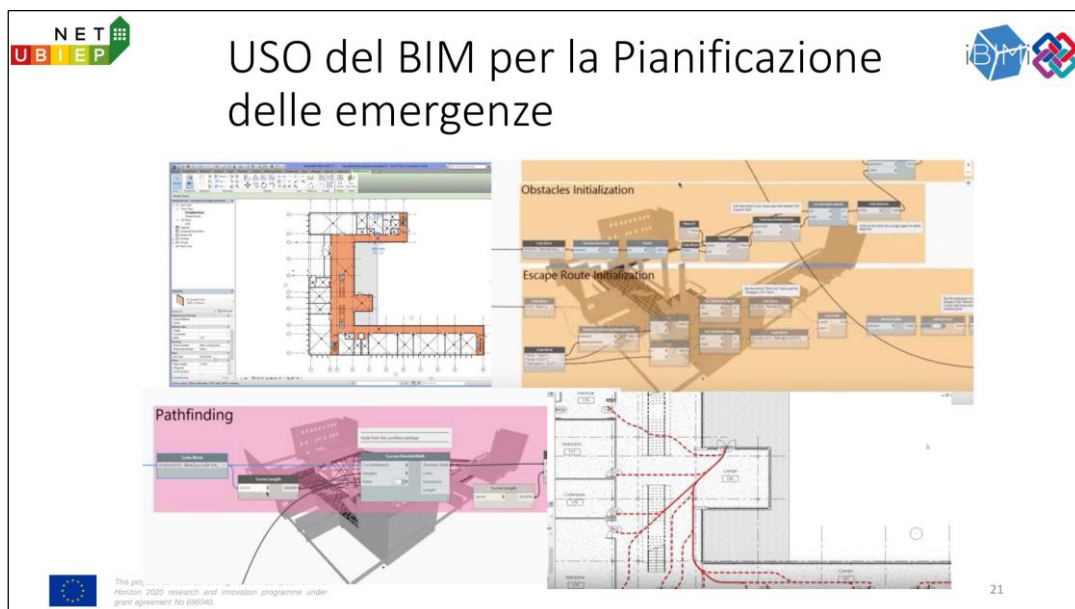
aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Centro Insulare

Il modello formativo di

buildingSMART[®]
International

Ing. Anna Moreno
Roma 24 settembre 2019

8

This slide features the NET-UBIEP logo and the iBIM logo. The title is "USO del BIM per la Pianificazione delle emergenze". It includes four screenshots: a BIM model interface, "Obstacles Initialization" showing a 3D model with obstacles, "Escape Route Initialization" showing a 3D model with escape routes, and "Pathfinding" showing a 2D floor plan with a red path. A small European Union flag and text are at the bottom left, and the number "21" is at the bottom right.

NET
UBIEP

iBIM

USO del BIM per la Pianificazione
delle emergenze

Obstacles Initialization

Escape Route Initialization

Pathfinding

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 690046.

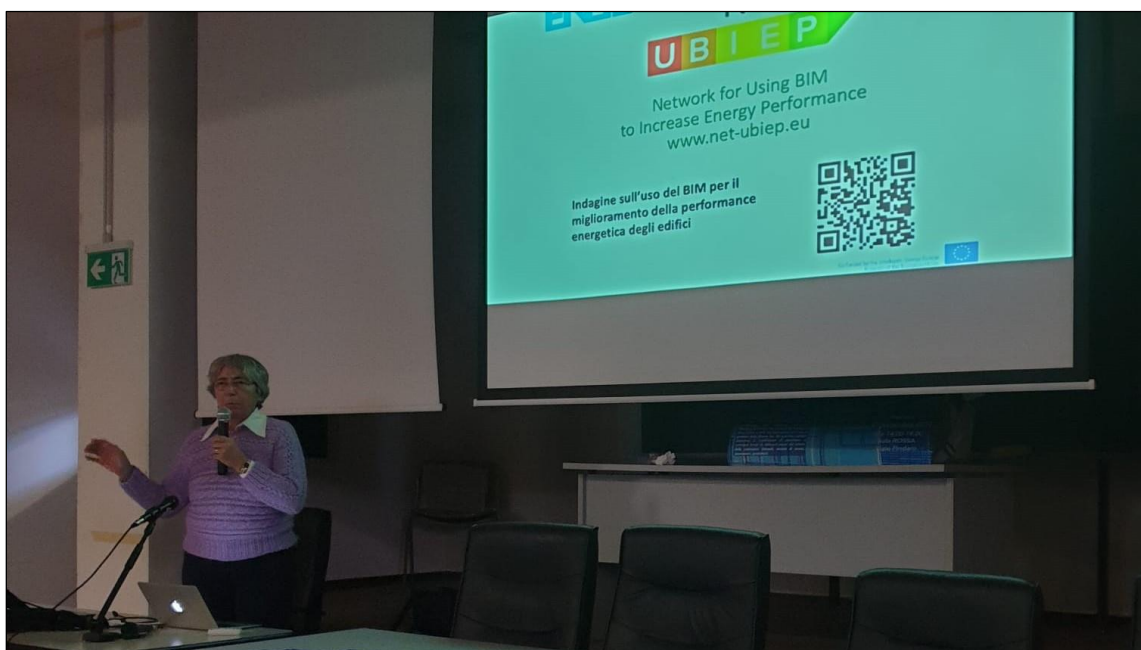
21

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

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Pescara	27/11/2019	40

Fotografije



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

Materijali (letak, slajd)

**il BIM
nella progettazione
tecnologica
dell'Architettura**
stato dell'arte e
scenari evolutivi

Pescara
27 novembre 2019
ore 14,00-19,00
aula ROSSA
Viale Pindaro

Il seminario affronta il tema della innovazione tecnologica introdotta dalla integrazione della metodologia BIM (Building Information Modeling) all'interno del processo di formazione del progetto e delle sue implicazioni in termini di gestione delle diverse fasi del processo edilizio, attraverso la condivisione di esperienze e contributi forniti da differenti player del settore delle costruzioni (docenti, società di servizi, associazioni, produttori).

**il BIM nella progettazione
tecnologica dell'Architettura**
stato dell'arte e scenari evolutivi

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Dipartimento di Architettura
Dipartimento di Ingegneria e Geologia

Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico in Architettura
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni
A.A. 2019-2020

Iniziativa coordinata tra gli insegnanti di:

Progettazione di sistemi costruttivi A e B
Proff. Antonio Basti e Filippo Angelucci
Tecnologie del Recupero Edilizio
Prof. Gianmichele Panarelli

14,00-14,15
Introduzione
Proff. Antonio Basti, Gianmichele Panarelli,
Università di Chieti-Pescara
Contributi (modera Prof. Gianmichele Panarelli)

14,15-14,45
La Committenza Digitale, Prof. Angelo Ciribini,
Università di Brescia

14,45-15,15
Questioni metodologiche, Prof. Giuseppe Martino Di Giuda,
Politecnico di Milano

Esperienze applicative (modera Prof. Antonio Basti)

15,15-15,45
Ing. Anna Moreno, IBIMI (Institute for BIM Italy) e
Building SMART Italia

15,45-16,15
Arch. Edoardo Accettulli, ANAFYO sngl,
BIM Consultant

16,15-16,45
Dott. Mauro Faccin, Arch. Eneida Lila,
DASSAULT SYSTEMES

16,45-17,15
Dott. Flavio Andreatta,
ALLPLAN Italia

17,15-17,45
Arch. Giovanni Logiudice, Dott. Hilario Bourg,
GRAPHISOFT Italia

17,45-18,30
Arch. Cosimo Puella,
ACCA software

18,30-19,00
Conclusioni
Prof. Filippo Angelucci,
Università di Chieti-Pescara

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

Detaili

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Bratislava	19/09/2019	129

Fotografije



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

Materijali (letak, slajd)

The flyer is for a conference titled "5. ročník odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou BIM a digitalizácia v stavebníctve". It lists the organizer as EUROSTAV, supported by SKI and ZSPS. The date is 19. september 2019 at Kongresová sála SLSP, Bratislava. The main topic is digitalization of construction, BIM, and virtual reality. It lists various partners including Rigips, iBinder, doka, NET-UBIEP, Trimble, Tekla, GFI, Siebertaláš, Strabag, Knauf Insulation, STU, and Archinfo. The background features a wireframe architectural drawing of a building.

5. ročník odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou
BIM a digitalizácia v stavebníctve

Organizátor: 

Konferenciu podporujú:  

19. september 2019
Kongresová sála SLSP, Bratislava

Konferencia sa koná pod záštitou Ministerstva dopravy a výstavby SR



Hlavná téma:
Digitalizácia stavebníctva, BIM a virtuálna realita, ich využitie pri projektovaní a zhotovovaní novostavieb aj rekonštrukcii historických objektov.

Hlavní partneri:  

Odborní partneri:  

Reklamný partner:  

Partneri:      

Mediálny partner: 

Viac informácií a prihlášku nájdete na www.vydavatelstvoeurostav.sk/sk/konferencie.

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

Detalji


GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Madrid	30/10/2019	374


Fotografije



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

Materijali (letak, slajd)





5) LITVA (DIGCON, VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Vilnius	07/11/2019	47

Fotografije



5) LITVA (DIGCON, VGTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

Materijali (letak, slajd)







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

HORIZON2020 projekto NET-UBIEP informacinis renginys („Open Day“)

„Kaip užtikrinti A ir aukštesnės energinės klasės pastatų projektavimo ir statybos kokybę: reikalavimai technologijoms ir kompetencijoms“

PROGRAMA

Renginio data	2019 m. lapkričio 7 d. (ketvirtadienis)
Trukmė:	10:00 – 15:00 val.
Vieta:	VGTU Centriniai rūmai, Saulėtekio al. 11, Vilnius, 602 salė (naujas korpusas)

09:30 – 10:00	Dalyvių registracija, pasitikimo kava
10:00– 10:15	Įžanginis žodis. Dalius Gedvilas, VŠĮ „Skaitmeninė statyba“
10:15 – 10:35	H2020 programos NET-UBIEP projekto veiklų ir rezultatų pristatymas Tatjana Vilutienė, Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas
10:35 – 10:55	Pastatų energinio naudingumo reglamentavimo perspektyvos ES ir Lietuvoje Odeta Viliūnienė, Pastatų sertifikavimo ekspertų asociacija
10:55 – 11:15	Projekto NET-UBIEP sprendinių praktinis taikymas Lietuvoje Vaidotas Šarka, VŠĮ „Skaitmeninė statyba“
11:15 – 11:35	Statinių energinio efektyvumo įgyvendinimas turint kompetentingus specialistus (STATREG) Robertas Encius, Lietuvos statybininkų asociacija
11:35 – 12:00	Energinio naudingumo modeliavimas Rasa Džiugaitė-Tumėnienė (Vilniaus Gedimino technikos universitetas)
12:00 – 12:30	Pietūs
12:30-15:00	Apskrito stalo diskusijos: 1. Statinių energinio efektyvumo efektyvus užsakovų reikalavimų modelis (Exchange information requirements – EIR) Moderatorius – Vaidotas Šarka, VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ 2. STATREG kompetencijos ir sertifikavimas Moderatorius – Robertas Encius, Lietuvos statybininkų asociacija 3. Energinio efektyvumo simuliacijos praktikoje Moderatorius – Rasa Džiugaitė-Tumėnienė, Vilniaus Gedimino technikos universitetas
15:00 – 15:10	Uždarymas

Daugiau informacijos:

1. Apie net-UBIEP projektą: <http://www.net-ubiep.eu/lt/home-lt/>
2. Apie BIM metodikos taikymą: www.skaitmeninestatyba.lt
3. Apie statybų sektoriaus e-kompetencijų registrą: www.statreg.lt
4. Apie A, A+, A++ ir NZEB pastatų statybos technologijas: www.statybostaisykles.lt statybos taisyklių ir ENERGOTRAIN skiltis

Net-UBIEP: D37-D6.4 Second Open Day (Lithuania).
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 754016. This deliverable reflects only the author's view. The Agency is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

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

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Rijeka	29/10/2019	22

Fotografije



6) 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 on BIM
In collaboration with Croatian Chamber of Economy – Rijeka County Chamber

29-10-2019 Građevinski fakultet - Radmile Matejčić 3 - 51000 Rijeka - Hall n. 003

The event NET - UBIEP training workshop on BIM, 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), Technical Students, 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 e-learning platform, 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

- 9.00 - 9.15 **Welcome and opening remarks** | CS Aziendale Soc. Cons. srl
- 9.15 - 9.30 **Presentation of the NET-UBIEP Project** | CS Aziendale Soc. Cons. srl
- 09.30 - 10.00 **Basic BIM Knowledge and Skills** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 10.00 - 10.30 **Diffusion of BIM** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 10.30 - 10.45 **Coffee break**
- 10.45 - 11.30 **Application of BIM for data management** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 11.30 - 12.30 **Implementation of BIM for Procurement Management** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 12.30 - 13.00 **Lunch**
- 13.00 - 14.00 **Use of BIM technology and analysis of BIM models** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 14.00 - 15.00 **Demonstration of the Open BIM tools** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 15.00 - 16.00 **Additional materials about BIM presentation/Discussion** | University Of Zagreb. Faculty of Civil Engineering
- 16.00 - 16.45 **Test of knowledge about BIM**
- 16.45 - 17.00 **Coffee Break**
- 17.00 - 17.45 **BIM case studies - 3D ART d. o. o.**

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

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

< Contact >
netubieprijeha@gmail.com

Please answer to net-UBIEP questionnaire before and after the course to verify your knowledge of the use of BIM for improving energy performance in buildings:

< Post-training questionnaire >
<https://forms.gle/iCWzfz7TuQpxmVZJ7>

< Post-training questionnaire >
<https://forms.gle/tr2x9r32LyzPAoQw9>

3d art GF HSK HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA

ENEA GRUPPO CS VIAEUROPA CSIC iiso

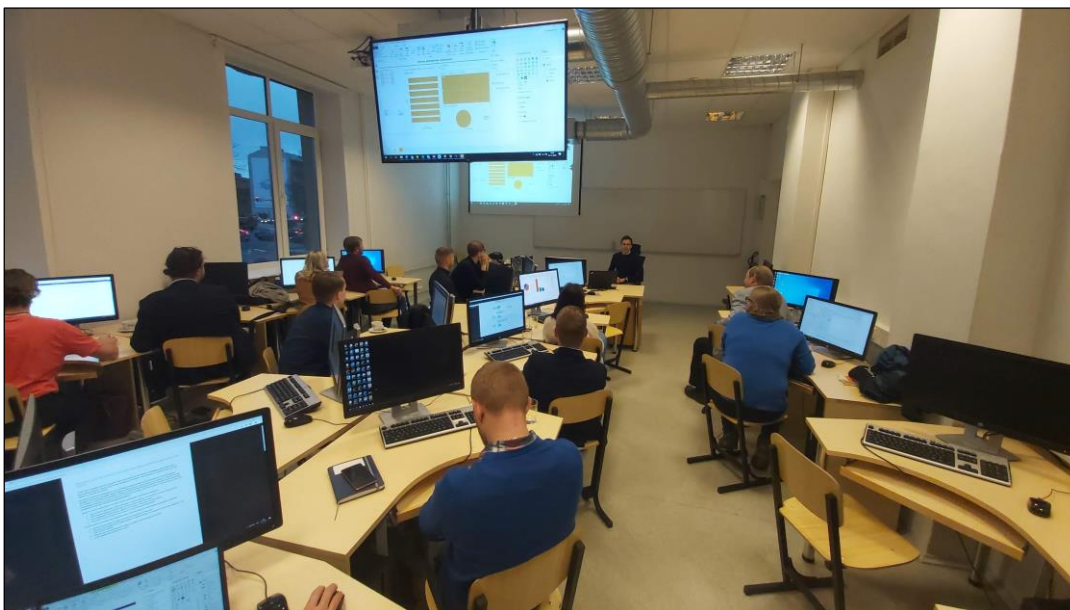
BALANCE @ RESULT ETET

7) ESTONIJA (EGLC, TTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Tallinn	08/11/2019	151

Fotografije



7) ESTONIA (EGLC, TTU) - Dani otvorenih vrata 1/1:

Materijali (letak, slajd, popis sudionika)

1. TÖÖTUBA 07.11.2019	2. TÖÖTUBA 07.11.2019	3. TÖÖTUBA 07.11.2019	KONVERENTS 08.11.2019
<h2>Konverents</h2> <p>Ruum: Aula</p>			
9:00	Registreerumine		
9:15	Avamine	Lauri Peetrimägi ja Lauri Kivil	
9:30	Ehituse muutmine: platvormikeskne kavandamine ja kohandamine	Michail Kagioglou Huddersfieldi Ülikool, UK	
10:00	Mis on tööstus 4.0	Tauno Otto Tallinna Tehnikaülikool, Eesti	
10:30	Kohvipaus 15 minutit		
10:45	Ehitusplatvormid ja platsipõhine osaline modulariseerimine	Andres Kudsk NCC Denmark, Taani	
11:15	Tehisintellekt ja andmeteadus praktilisest vaatest	Jaak Vilo Tartu Ülikool, Eesti	
11:45	Lõuna 60 minutit		
12:45	Ehitusvaldkonna muutmise väljakutsed UK ehitusturu näitel	Paul Holt MAC Construction Consultants, UK	
13:15	Ehitus 4.0 küberohud ja haavatavus	Erika Pärn Cambridge'i Ülikool, UK	
13:45	Hübriidkonstruktsioonid Helsingi keskraamatukogu näitel	Siim Leisalu Timbeco Woodhouse, Eesti	
14:15	Kohvipaus 15 minutit		
14:30	Automaatne seisundiseire sildade näitel	Saeed Talebi Huddersfield'i Ülikool, UK	
15:00	Tehasemajade tootmise automatiseerimine	Lauri Tuulberg Welement, Eesti	
15:30	Andmekesksete ärimudelite ja teenuste arendamine	Mohamed Zaki Cambridge'i Ülikool, UK	
16:00	Paneeldiskussioon: Kas meil on vaja mõttemallide muutmist?	Ivo Jaanisoo MKM, Eesti	
16:45	Kokkuvõte ja nägemiseni	Ergo Pikas MTÜ ETET, Eesti	

7) NIZOZEMSKA (ISSO, B&R) :

Detalji

GRAD	DATUM	BROJ SUDIONIKA
Woerden	24-6-2019	17

Fotografije

