

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

Commissione BIM

Verbale della Riunione del lunedì 30/09/2021

Il 30 settembre 2021 alle ore 18:30 in video-riunione in luogo del consueto appuntamento presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, regolarmente convocata, si è riunita la Commissione BIM con la **PRESENZA** dei sigg.ri Ing.ri:

N°	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1	Vinardi	Fabrizio		X	
Consigliere Referente					
2	Zurlo	Damiano	X		
Coordinatore					
3	Ranauro	Valerio	X		
Vicecoordinatore					
6	Baccaro	Vito Orazio		X	
7	Bianco	Giulia	X		
8	Castagnone	Adriano		X	
11	Del Giudice	Matteo		X	
12	Fetolli	Elio	X		
13	Gazulli	Dorian		X	
16	Lauro	Gioele		X	
17	Lingua	Simone		X	
18	Rajevich	Alberto	X		
19	Ronco	Sergio	X		
20	Rostagno	Stefano	X		
22	Trincianti	Claudio	X		
OSPITI:					
	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1	CAGNAZZI	GIULIO	X		
2					
3					
4					
5					

La riunione si apre regolarmente alle ore 18:30. Dopo i convenevoli di rito per la video-riunione e si iniziano ad analizzare i punti dell'O.d.G.: **Punti O.d.G.**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
 Cod. Fisc. 80089290011

N°	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
<input checked="" type="checkbox"/> punto 1	considerazioni sulle prime conclusioni dei temi/gruppi	Vedasi prospetto al seguito. La Commissione si è mostrata tuttavia attiva nel produrre contenuti, ed i confronti sono stati soddisfacenti. La Terza e quarta pubblicazione (ormai conclusa) lasciano spazio all'ultima inerente il FM di cui la bozza appare abbastanza completa.
<input checked="" type="checkbox"/> punto 2	valutazioni sulle modalità operative di condivisione dei documenti ottenuti	Vedasi paragrafato sotto, ivi comprensivi i tempi discussi.
<input checked="" type="checkbox"/> punto 3	varie ed eventuali	<ul style="list-style-type: none"> • Vedasi aspetti sotto listati. • Si conferma l'ottimo e frequente rapporto con i referenti dell'Ordine degli Architetti della provincia di Torino coi quali si potrebbe valutare un app.to congiunto inerente un tema già affrontato dalla ns commissione.

Composizione dei sottogruppi, divisi per tema, aggiornamento

A	COMPONENTE	TEMA	Scadenza 30/5/2020
	Zurlo Damiano	ISO 16739	https://www.ingenio-web.it/27159-normativa-bim-uni-en-iso-16739-12020-e-ifc-dalla-norma-a-casi-pratici-
	Giulia Bianco	ISO 16739	
B	COMPONENTE	TEMA	Scadenza 15/7/2020
	Lauro Gioele	INTEROPERABILITÀ SW vs IFC	https://www.ingenio-web.it/27663-bim-e-interoperabilita-lo-scambio-dei-dati-attraverso-il-formato-ifc-per-la-progettazione-strutturale
	Gazulli Dorian	INTEROPERABILITÀ SW vs	
	Ranauro Valerio	INTEROPERABILITÀ SW vs IFC (STRUTTURE)	
C	COMPONENTE	TEMA	Scadenza 30/9/2020
	Ronco Sergio	CAPITOLATO INFORMATIVO	https://www.ingenio-web.it/29187-il-capitolato-informativo-riflessioni-sullo-stato-dellarte-e-sullo-sviluppo-futuro
	Rajevich Alberto	CAPITOLATO INFORMATIVO	
	Trincianti Claudio	CAPITOLATO INFORMATIVO	
D	COMPONENTE	TEMA	Scadenza dopo del tema C

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
 Cod. Fisc. 80089290011

	Ronco Sergio	<i>PLANO GESTIONE INFORMATIVA</i>	<i>Bozza condivisa col gruppo, lavoro quasi concluso inclusi i rif. alle ISO19650, documento in attesa di emissione tema C</i>
E	COMPONENTE	TEMA	Scadenza 30/9/2020
	Stefano Rostagno	CDE	https://www.ingenio-web.it/29319-ambienti-di-condivisione-dati-acdat-focus-sulla-titolarita-di-tali-ambienti
	Ugliotti Francesca Maria	CDE	
	Lingua Simone	CDE	
	Del Giudice Matteo	CDE	
F	COMPONENTE	TEMA	Scadenza dopo tema A
	Zurlo Damiano	<i>Facility Management & BIM</i>	Completata la versione, prossima alla pubblicazione
	Dorian Gazulli	<i>Facility Management & BIM</i>	
	Lingua Simone	<i>Facility Management & BIM</i>	
	Giulia Bianco	<i>Facility Management & BIM</i>	
	Arch. B. Salomone	<i>Facility Management & BIM</i>	

Di seguito si espongono i temi affrontati, nella forma sotto listata in sintesi.

- Dott. Giulio Cagnazzi (Virtual safety Lab) - target grandi aziende e centri di formazione - Realtà virtuale immersiva con approccio sul mondo del lavoro.

La realtà virtuale spesso si confonde con la aumentata. La realtà virtuale immersiva e immersiva



Per la sicurezza sul lavoro, la tecnologia valida è unicamente la realtà immersiva, dove la persona può delimitare un'area, e può ricreare situazioni (complesse) in ambienti reali. Es. se devo spegnere un incendio, farlo in un ufficio è consentito, quindi si possono adoperare azioni, che nella realtà non sarebbero fattibili.

L'attore è sempre in prima persona e compie delle azioni, così da avere la formazione (= addestramento) alle condizioni di corretta impostazione – psicologia comportamentistica – per soluzioni da adoperare nel contesto lavorativo.

Questo consente di valutare se un soggetto è più affine o meno ad una realizzazione o mansione nel dettaglio.

Per gli usi del BIM si può usare la

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

- Realtà virtuale (360°) = es. video virtuale del cantiere, che contiene il modello 3D. posso quindi aggiungere degli scenari con degli errori, quindi poi valutarne le conseguenze. Quindi capisco gli errori a monte. Una volta definito l'ambiente, si procede alla valutazione delle variabili e delle situazioni da analizzare (componenti che possono compromettere il risultato). A questo punto abbiamo uno schema di lavoro, con ambientazione grafica, su cui simulare l'utente finale per compiere le azioni virtuose. Gli errori o le variabili che condizionano l'atteggiamento dell'utente vengono stabilite o appunto valutate mediante un manuale o personale altamente qualificato, in modo da valutare esattamente le condizioni al contorno. La realtà virtuale consente di visualizzare ed interagire. Con la realtà virtuale, si possono ricostruire le sempre numerose (e comuni problematiche), per addestrare il personale, ridurre i tempi di intervento o di risoluzione dei problemi.



- Realtà aumentata = es. gestione e manutenzione dell'edificio. Il modello BIM degli impianti, inserito in uno spazio virtuale, consente di valutare gli aspetti significativi che possono influenzare determinate variabili interattive. L'immersione nel reale è parziale, con l'aggiunta di elementi virtuali, in grado di percepirli. La realtà aumentata la vediamo quando serve valutare azioni future, difficili da creare nel mondo reale.

Viene mostrata una presentazione con video di realtà aumentata.

Si procede a commenti a diverse scale in ragione degli scopi da raggiungere.

varie ed eventuali

- tutti i componenti sono **invitati ad approfittare di appuntamenti sul territorio nazionale** (e internazionale) per approfondire temi dedicati e specifici, così da riportare al gruppo di commissione di eventuali trend o approfondimenti specifici inerenti che possano essere di stimolo per tutti, su diversi argomenti BIM.

Comunicazioni al Consiglio



Occorre una maggiore visibilità della Commissione per aumentare la divulgazione sia dei temi che dei componenti la medesima.

La seduta si chiude alle 19:55 e si propone di effettuare **la prossima riunione online per il giorno 11/11/2021 ore 18e30 (previa conferma) della Segreteria dell'Ordine.**

Torino, 30/9/2021

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

<p>Il Coordinatore</p> 	<p>Il Vice Coordinatore</p> 
--	--