

## L'interoperabilità nel comparto delle costruzioni e lo standard IFC (Industry Foundation Classes – UNI EN ISO 16739)

Milano, 27 novembre 2019

### Programma

- Il concetto di interoperabilità e di formato di dati aperto
- buildingSMART International
- Gli standard buildingSMART per l'interoperabilità: IFC, IDM, MVD, BCF, bSDD
- Norme giuridiche e norme tecniche in tema di interoperabilità nelle costruzioni
- Evoluzione nel tempo dello standard IFC
- I formati di dato di IFC
- Architettura di un file .ifc
- Lo schema dati IFC [cosa sono le Classes? le Entities? gli Attributes? i Property Set? i Quantity Set? gli Enumeration Type?]
- Guida alla consultazione dello standard [illustrazione dei contenuti web per mezzo di casi esemplificativi, es. IfcWall, IfcWindow]
- Alcuni esempi concreti di mappatura del dato in IFC [illustrazione di casi esemplificativi: l'associazione fra istanze e tipi, la mappatura del dato relativo a sistemi di classificazione, l'associazione di Property Set]
- Finalità dell'utilizzo di IFC

Quando: mercoledì 27 novembre 2019

Dove: Hotel Michelangelo – Piazza Luigi di Savoia, 6 – Milano

Orario: 9.00 – 13.00

Numero partecipanti: Il numero massimo di iscritti è limitato a 30 (l'ammissione al corso sarà regolamentata in base alla data di arrivo della domanda di partecipazione. Qualora non venisse raggiunto il numero minimo di iscritti pari a 10 il corso sarà annullato.)

Modalità di partecipazione:

- gratuita per i Soci Ordinari Collettivi
- sconto del 50% per i Soci Ordinari Individuali
- € 100,00 + I.V.A. per i non Soci

Docente **Michele Carradori**: direttore di BIS-lab® - Building Innovation and Skills-Lab®, laboratorio R&D del Gruppo Contec (vedi curriculum allegato)

## RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE

Il sottoscritto

Società

Indirizzo

Città

Prov.

CAP

Codice Fiscale

Partita I.V.A.

Telefono

E-mail

Intende partecipare al corso:

- L'interoperabilità nel comparto delle costruzioni e lo standard IFC (Industry Foundation Classes – UNI EN ISO 16739)** (mercoledì 27 novembre 2019 dalle ore 9.00 alle ore 13.00)  
Il numero massimo di iscritti è limitato a 30 (l'ammissione al corso sarà regolamentata in base alla data di arrivo della presente richiesta di partecipazione. Qualora non venisse raggiunto il numero minimo di iscritti pari a 10 il corso sarà annullato.)

### Modalità di partecipazione

- gratuita per i Soci Ordinari Collettivi ASSOBIM
- sconto del 50% (€ 50,00 € + I.V.A.) per i Soci Ordinari Individuali ASSOBIM
- € 100,00 + I.V.A. per i non associati

Modalità di pagamento: bonifico bancario

Banca d'appoggio: Banca del Piemonte - Agenzia 12 - Corso Raffaello, 15 – Torino

IBAN: IT 19 J030 4801 0120 0000 0082 532)

Data

Timbro e firma

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Presa visione dell'informativa visibile all'indirizzo [www.assobim.it](http://www.assobim.it) si acconsente al trattamento dei dati personali relativi alle persone fisiche che rappresentano la società richiedente l'iscrizione.

- Do il consenso

Data

Timbro e firma

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## CURRICULUM VITAE MICHELE CARRADORI

### Dati anagrafici e titoli

Nome:	MICHELE
Cognome:	CARRADORI
Nazionalità:	ITALIANA
Data di nascita:	06/11/1991
Laurea in Ingegneria:	EDILE-ARCHITETTURA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, 2016

### Abilitazioni

- 2016 abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, I sessione.

### Formazione Professionale

- dal 04/2017 membro del tavolo UNI-CT\_033-gl\_05 per la norma UNI 11337
- dal 12/2017 membro con delega del Consiglio Direttivo di ASSOBIM
- dal 01/2017 BIM Manager presso Contec Ingegneria, Verona
- dal 06/2016 direttore di BIS-lab®, dipartimento di ricerca di Gruppo Contec
- dal 09/2016 membro del BIM User Group Italia (BUG)
- 04/2016-06/2016 ricercatore presso l'ufficio BIM di Permasteelisa S.p.A., Vittorio Veneto, TV
- 03/2016-04/2016 collaboratore con mansione di BIM modeller presso TeMA Progetti, Padova
- 08/2015-01/2016 attività di ricerca e tesi presso Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Copenhagen, sul tema della digitalizzazione per il Facility Management. Titolo tesi: "Delivering COBie (Construction Operations Building information exchange) data - Focus on curtain walls and building envelopes"

### Pubblicazioni

- Pubblicazioni periodiche sul sito [www.bis-lab.eu](http://www.bis-lab.eu).
- M. Carradori, *C'è una nuvola in corsia di sorpasso*, YouBuild, Giugno 2019, 01/07/2019.
- M. Carradori, *L'esportazione dei modelli informativi in formato IFC*, Ingenio, 03/2019, [link](#).
- M. Carradori, T. Lang, *Interoperabilità: e se il problema non fosse (solo) IFC?*, Digital & BIM News, 09/2018, [link](#).
- M. Carradori, *Il Gruppo Contec per la tutela del datore di lavoro. Metodi e strumenti digitali a garanzia delle conformità legislative e della sicurezza sul lavoro*, in IFMA website, 01/09/2018, [link](#).
- M. Carradori, V. Palma, L. Siviero, *BIM development in renovation projects*, in BIMPortale, 12/2017, [link](#).
- M. Carradori, *Facility Management: the digitization as a tool for compliance against legal requirements*, in Digital&BIM Blog, 07/2017, [link](#).
- J. Karlshoej, P. Borin, M. Carradori, M. Scotton, C. Zanchetta, *Delivering COBie data – Focus on curtain walls and building envelopes*, in eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction: ECPPM 2016, Christodoulou & Scherer (Eds), 2016, Taylor & Francis Group, pp. 183-190.
- M. Carradori, C. Florian, *Curtain wall & COBie: which solution?*, in "Officina\*" ([link](#)), n.14, 2016, pp. 66-69.

## Conferenze e meeting

- Relatore al “III Convegno Nazionale YouBuild - Essere più produttivi in una edilizia più esigente”, organizzato da Virginia Gambino Editore, Verona, 21/10/2019.
- Relatore al convegno “openBIM: trasferire informazioni attraverso IFC – Teoria e pratica sugli standard buildingSMART per l’interoperabilità”, Milano, 04/10/2019.
- Relatore in “Digitalizzazione del processo edilizio – Corso di formazione per Enel Servizi”, Roma, 15/05/2019.
- Relatore in “La gestione del cantiere all’interno dei siti produttivi: convivenza fra Titolo I e Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 (progettazione, gestione, revamping, manutenzione straordinaria)”, organizzato da Gruppo Contec, Sede di Confindustria Lecco e Sondrio, Lecco, 04/2019.
- Relatore in “L’approccio integrato alla digitalizzazione del patrimonio e dei processi di gestione”, organizzato da STR – TeamSystem all’interno del percorso “La parola all’esperto” istituito da IFMA Italia, Milano, 04/2019.
- Relatore in “Gestione operativa e digitale del cantiere all’interno dei siti produttivi e dei luoghi di lavoro. Convivenza tra Titolo I e IV del D.Lgs. 81/08 negli interventi di manutenzione edilizia e messa a norma di macchine, linee e impianti”, organizzato da Gruppo Contec, Milano, 02/2019.
- Relatore in “Attuare il BIM: le applicazioni e la normativa”, organizzato da Confindustria Vicenza, Ordine degli Architetti, Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Geometri e Collegio dei Periti Industriali di Vicenza, Palazzo Bonin Longare, Vicenza, 02/2019.
- Relatore in “BIM per i professionisti, le imprese e la Pubblica Amministrazione”, organizzato da Confindustria Vicenza, Ordine degli architetti, Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Geometri e Collegio dei Periti Industriali di Vicenza, Fiera di Vicenza, Vicenza, 12/2018.
- Relatore in “BIM in pratica: il controllo dei costi per l’impresa” organizzato da ANCE, Assimpredil Ance, Milano, 12/2018.
- Relatore in “BIM in pratica: esperienze operative e strumenti” organizzato da OICE, SHG Hotel, Verona, 11/2018.
- Relatore in Arena BUG (BIM User Group Italia) e Arena ASSOBIM, all’interno di “Digital&BIM Italia”, evento fieristico organizzato da SAIE – BolognaFiere, 10/2018.
- Relatore in “BIM e digitalizzazione del processo edilizio: come sta cambiando il ruolo della Pubblica Amministrazione?” organizzato da BIS-lab® e Contec Ingegneria, in collaborazione con STR – TeamSystem, CCIAA, Verona, 06/18.
- Relatore nel ciclo di webinar organizzato da ASSOBIM sui temi: “Le N dimensioni del BIM”, “I sistemi di classificazione”, “Il BIM per il settore pubblico”, 06/2018.
- Relatore al “Facility Management Day” organizzato da IFMA Italia, panel: “Orizzonti digitali: dove sta andando la tecnologia applicata al Facility Management?”, Palazzo delle Stelline, Milano, 11/2017.
- Relatore in Arena BUG (BIM User Group Italia) all’interno di “Digital&BIM Italia”, evento fieristico organizzato da SAIE – BolognaFiere, Fiera di Bologna, Bologna, 10/2017.
- Relatore in “I BIMPortale Online Summit” organizzato da STR – TeamSystem, 05/2017.
- Relatore alla “11th European Conference on Product and Process Modelling”, Limassol, Cyprus, 09/2016.

## Altri progetti

- Curatore scientifico del convegno “openBIM: trasferire informazioni attraverso IFC – Teoria e pratica sugli standard buildingSMART per l’interoperabilità”, organizzato nell’ambito del *think tank* FORWARD da Gruppo Contec, Milano, 04/10/2019
- Coordinatore tavolo di lavoro su Ambiente di Condivisione dei Dati e Capitolato Informativo all’interno del meeting sul tema “BIM e Pubblica Amministrazione” organizzato da ASSOBIM, Milano, 16/07/19.
- Partecipazione ai lavori di redazione del White Paper: Considerazioni sulla certificazione dei professionisti del BIM, a cura di Claudio Vittori Antisari e Carlo Zanchetta, 03/2019, link.
- Coordinamento dei lavori di traduzione in lingua italiana del documento “BIM Basic Information Delivery Manual”, edito da BIMLoket, con la collaborazione di membri del BIM User Group Italia, di ASSOBIM e di IBIMI – Capitolo italiano di BuildingSMART International, 02/2019, link.