

INFORMAZIONI PERSONALI **Claudio Mirarchi**POSIZIONE RICOPERTA **Assegnista di ricerca postdoc Politecnico di Milano**ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015 - 2019 **Dottorato di ricerca in Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente costruito**

Politecnico di Milano – Campo di ricerca: Rete della conoscenza per l'innovazione di prodotto e di processo nel settore delle costruzioni. Sostenibilità, efficienza energetica e digitalizzazione per le imprese e la catena di fornitura

Titolo tesi Knowledge network for innovation of construction sector: increasing efficiency through process digitisation of the entire chain

Voto Con lode

Corsi di specializzazione

- Business Process Management
- Building Process Management
- Information Technology for planning, architectural design and built environment management
- Tools and methods for the economic analysis of the built environment
- Data and information quality
- Big Data

Attività correlate Assistenza informativa nei progetti di ricerca per la modellazione BIM e la digitalizzazione dei processi per:

- BASF (modellazione BIM per la chimica) - G. Gazzaniga, L. Coppola, B. Daniotti, C. Mirarchi, A. Pavan, V. Savoia (2020). Decision-Making BIM Platform for Chemical Building Products. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 61-71, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0;
- VIMAR (modellazione BIM per l'impiantistica elettrica) - A. Pavan, A. Cunico, C. Mirarchi, D. Mocellin, E. Sattanino, V. Napoleone (2020). BIM Electric Objects Plug-in for Industry 4.0. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 73-83, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0;
- ACCA software (software per la verifica delle incoerenze regolamentari: code checking) - C. Trebbi, M. Cianciulli, F. Matarazzo, C. Mirarchi, G. Cianciulli, A. Pavan (2020). Clash Detection and Code Checking BIM Platform for the Italian Market. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 115-125, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/9783030335700;
- Provveditorato Opere Pubbliche della Lombardia ed Emilia Romagna (Capitolato Informativo tipo per i bandi di gara) - C. Mirarchi, S. Lupica Spagnolo, B. Daniotti, A. Pavan (2020). Structuring General Information Specifications for Contracts in Accordance with the UNI 11337:2017 Standard. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 103-112, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0.

2010 – 2013 **Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
Politecnico di Milano

Titolo tesi Fault Tree Analysis e patologia edilizia: un caso di studio

Voto 103/110

SOGGIORNI DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO

- 02/2018 – 05/2018 [Visiting PhD student](#)
University of Liverpool, Liverpool L69 3BX, United Kingdom – Prof. Arto Kiviniemi
- 08/2011 – 02/2012 [Studente programma Erasmus](#)
Universidad de Málaga

ATTIVITÀ DIDATTIVA IN CORSI UNIVERSITARI

- Anno accademico 2021/22 [Docente a contratto – corso Technological design in BIM environment](#)
Politecnico di Milano – Corso di Laurea Magistrale DM 270/04 in Architettura – Architettura delle Costruzioni, sede di Milano Leonardo (Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni)
- Anno accademico 2020/21 [Docente a contratto – corso Design in BIM environment](#)
Politecnico di Milano – Corso di Laurea Magistrale DM 270/04 in Architettura – Architettura delle Costruzioni, sede di Milano Leonardo (Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni)
- 11/10/2021 – in corso [Supporto alla didattica – corso Construction Management A: Principles](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 22/02/2021 – 31/07/2021 [Supporto alla didattica – corso Gestione Economica del Progetto](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 21/09/2020 – 23/12/2020 [Supporto alla didattica – corso Construction Management A: Principles](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 24/02/2020 – 31/07/2020 [Supporto alla didattica – corso Technology and Design in BIM Environment](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 16/09/2019 – 22/02/2020 [Supporto alla didattica – corso Construction Management A: Principles](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 25/02/2019 – 31/07/2019 [Supporto alla didattica – corso Technology and Design in BIM Environment](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Alberto Pavan
- 07/11/2016 – 27/01/2017 [Supporto alla didattica – corso Building and Construction Technologies](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milano Leonardo, Prof. Sonia Lupica Spagnolo

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN CORSI DI DOTTORATO

- 17/03/2020; 30/03/2020; 09/04/2020 [Corso di Dottorato Research in Building Process Management: Towards a Digital and Circular Economy](#)
Politecnico di Milano.
Lezioni tenute:
 - 17/03/2020 – Interoperability for the information exchange
 - 30/03/2020 – Workshop on “Digitizing the construction sector”
 - 09/04/2020 – Workshop on “quality, comfort and performance over time management”

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN
MASTER E CORSI
UNIVERSITARI

Anno accademico 2020/21	Formazione - Master in BIM Manager Politecnico di Milano, scuola Master F.lli Pesenti
04/10/2021 – in corso	Formazione - Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho Modulo: BIMA+ 1 "Management of information and collaboration in BIM"
17/05/2021	Lezione tenuta nel programma MSc Building Information Modelling School of Architecture, University of Liverpool Titolo della lezione: Knowledge Network for Innovation of Construction Sector
12/03/2021 – 02/04/2021	Formazione - Master di secondo livello "HBIM per il costruito. Dalla digitalizzazione alla gestione" Politecnico di Milano, polo territoriale di Mantova
27/01/2021 – 17/02/2021	Formazione - Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho Modulo: BIMA+ 5 "4D, 5D and 6D BIM"
21/02/2020	Lezione tenuta nel programma MSc Building Information Modelling School of Architecture, University of Liverpool Titolo della lezione: Knowledge Network for Innovation of Construction Sector
22/01/2020 – 10/02/2020	Formazione - Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho Modulo: BIMA+ 5 "4D, 5D and 6D BIM"
06/10/2020 – 23/10/2020	Formazione - Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho Modulo: BIMA+ 1 "Management of information and collaboration in BIM"
Anno accademico 2019/20	Formazione - Master "BIM: Building Information Modeling" Università degli studi di Roma "La Sapienza"

ATTIVITÀ DI
COORDINAMENTO IN
MASTER E CORSI
UNIVERSITARI

04/10/2021 – in corso	Coordinatore – Modulo BIMA+5: Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho
04/10/2021 – in corso	Coordinatore locale (Italia) - Modulo BIMA+1: Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho
06/10/2020 – 23/10/2020	Coordinatore locale (Italia) - Modulo BIMA+1: Erasmus Mundus European Master in Building Information Modelling BIMA+ Politecnico di Milano, Ljubljana university, University of Minho

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN ALTRI CORSI

- 2020/21 [Coordinamento e docenza – corso di Building Information Modelling](#)
Fondazione ITS – Istituto Carlo Bazzi, Via Cappuccio 2, 20123 Milano
- 13/09/2016 – 01/02/2017
Argomenti trattati
come docente [Coordinamento e docenza – percorso Industria Edilizia 4.0](#)
Assimpredil Ance, Via San Maurilio 21, 20123 Milano
- Industria edilizia 4.0
 - Introduzione al Building Information Modelling
 - Strumenti BIM
 - Processi BIM e di innovazione
 - Il Capitolato Informativo
- 2016/17 [Coordinamento e docenza – corso di Building Information Modelling \(70 ore\)](#)
Fondazione ITS – Istituto Carlo Bazzi, Via Cappuccio 2, 20123 Milano
- 23/03/2016 – 17/05/2016 [Coordinamento e docenza – Percorso di Alfabetizzazione BIM per le imprese](#)
Assimpredil Ance, Via San Maurilio 21, 20123 Milano
- 2015/16 [Coordinamento e docenza – corso di Building Information Modelling \(65 ore\)](#)
Fondazione ITS – Istituto Carlo Bazzi, Via Cappuccio 2, 20123 Milano

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- 01/01/2019 - Oggi [Progetto H2020 BIM based fast toolkit for Efficient rEnovation in Buildings \(BIM4EEB\).](#)
Leader del Task 4.6 “Testing and validation” parte del WP 4 “Development of BIM Management System”.
Contributi nel Task 3.7 “Definition of harmonized common data exchange formats and integration of open-BIM data standards for sharing information” parte del WP 3 “Linked data and Ontologies for Semantic Interoperability”.
- 01/09/2019 – 31/05/2021 [Progetto H2020 Digital Platform for Construction in Europe \(DigiPLACE\).](#)
Leader del WP1 “Project management and coordination”
Contributi nel WP5 “Reference Architecture Framework” e WP6 “Strategy Roadmap”
- 09/04/2019 - Oggi [Coordinatore dell'organo tecnico UNI/CT 033/SC 05/GL 04 “Ambienti di collaborazione e condivisione e strumenti di gestione”](#)
- 02/10/2021 - Oggi [Membro in qualità di esperto italiano dell'organo tecnico ISO/TC 59/SC 13/WG 13 "Implementation of collaborative working over the asset lifecycle"](#)

[Membro del W3C Linked Building Data Community Group](#)

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI

- 01/11/2018 – Oggi [Assegnista di ricerca](#)
Dipartimento ABC, Politecnico di Milano
Assegno di ricerca “Applicazione BIM per le piccole medie imprese di costruzione/metodologia BIM nel processo decisionale, realizzativo e gestionale delle PMI delle costruzioni”.
Assegno di ricerca rinnovato per il periodo da 01/11/2019 a 31/10/2020, da 01/11/2020 a 31/10/2021 e da 01/11/2021 a 31/10/2022.
- 14/06/2021 – 14/08/2021 [Attività di ricerca: "approfondimenti tematici in ambito di interoperabilità"](#)
Politecnico di Milano
- approfondimenti comparativi sui Software di Bim authoring, panoramica ed utilizzi;

- struttura degli hardware, architettura e normativa delle piattaforme di gestione, gestione attraverso il CDE, introduzione ai file IFC;
- stato dell'arte e prospettive nella gestione appalti: validazione del progetto, controllo delle interferenze, l'avanzamento dei lavori con le strumentazioni correnti.

01/02/2014 – 24/07/2014

Collaboratore alla ricerca

Politecnico di Milano

Studio del comparto normativo riferito alla marcatura CE di prodotti da costruzione. Comparazione degli standard di quattro paesi europei (Italia, Spagna, Germania, Francia) relativi alla marcatura CE di circa 50 prodotti. Confronto tra marcatura CE dei prodotti e richieste date dai principali standard volontari. - A. Pavan, S. Lupica Spagnolo, V. Caffi, C. Mirarchi, B. Daniotti (2020). National BIM Digital Platform for Construction (INNOVance Project). In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetti S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 03-15, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

04/08/2020 - Oggi

Amministratore unico di Edil Art Mirarchi s.r.l.

Edil Art Mirarchi s.r.l. impresa di costruzioni, Via Italia 40, 20064 Gorgonzola

01/01/2018 – Oggi

Ingegnere e socio fondatore di Coniteng s.r.l.

Coniteng S.r.l. società di servizi di ingegneria, Via Manzoni 18, 20900 Monza

- Attività di progettazione e direzione lavori su commesse edilizie.
- Attività di consulenza e assistenza alle diverse realtà del settore delle costruzioni nell'implementazione di strumenti e processi digitali con particolare riferimento al Building Information Modelling (BIM).

02/05/2014 – 31/12/2017

Ingegnere libero professionista

Via Luigi Galvani 5, 20060 Pessano con Bornago

- Consulente esterno per il progetto INNOVance, Banca Dati digitale italiana BIM delle costruzioni, Bando energia di Industria 2015, MISE;
- Supporto ad imprese e professionisti nell'implementazione di processi BIM;
- Assistente all'esperto per la tematica BIM a supporto della commissione tecnica di valutazione per la procedura di Appalto Integrato per la realizzazione del Polo Bibliotecario a Bolzano – Provincia di Bolzano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Buono	Buono	Buono
Certificazione IELTS punteggio 7.0 – CEFR Level C1					
Spagnolo	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Certificato di lingua acquisito presso l'università di Málaga, livello B1					

Competenze informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Utilizzo professionale dei software Autocad, Revit, Navisworks, Dynamo.
- Buona conoscenza di software per la modellazione FEM in particolare Sismicad e COMSOL
- Conoscenza base del linguaggio di programmazione Python
- Conoscenza base del linguaggio SQL e del database PostgreSQL
- Conoscenza base del software Tableau

Patente di guida

Patente B

RELATORE A CONVEGNI
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

1. International Conference of CIB W78, Luxembourg, 13-15 October. Paper: **C. Mirarchi**, N. Naville, A. David, N. Pastorelly, A. Zarli (2021). Toward a Reference Architecture Framework for the development of interoperable construction digital platforms in Europe.
2. International Conference of CIB W78, Luxembourg, 13-15 October. Chair della sessione Robotics in Construction/Site surveillance.
3. Digitalizzazione delle opere pubbliche e verifica digitale delle gare e dei permessi: Recovery Plan, appalti BIM sopra il milione di euro e UNI 11337-10: siamo pronti?, 17 giugno 2021. Presentazione: Gli strumenti elettronici: ambienti di condivisione dei dati (ACDat/CDE) e linguaggio aperto (IFC).
4. 2019 European Conference on Computing in Construction, 10-12 July 2019, Chania, Crete. Paper: **C. Mirarchi**, A. Pavan (2019). Building Information Models are Dirty
5. New Frontiers of Construction Management Workshop, Ravenna, 08-09 November 2018. Paper: **C. Mirarchi** (2018). A spatio-temporal perspective to knowledge management in the construction sector.
6. 12th European Conference on Product and Process Modelling (ECPPM 2018), 12-14 September 2018, Copenhagen. Paper: **C. Mirarchi**, L. Pinti, M. Munir, S. Bonelli, A. Brizzolari, A. Kiviniemi (2018). Understanding the value of knowledge management in a virtual asset management environment.
7. BIM World, 28-29 March 2018, Paris. Presentation: **C. Mirarchi**, A. Pavan, A. Cianciulli (2018) Optimising purchase through BIM: how Milan is working on it.
8. ISTeA 2017 Re-shaping the construction industry, 14-15 September 2017, Florence. Paper: **C. Mirarchi**, A. Pavan (2017). Overcoming data island.
9. ISTeA 2017 Re-shaping the construction industry, 14-15 September 2017, Florence. Paper: F. De Marco, **C. Mirarchi**, A. Pavan, B. Daniotti (2017). Knowledge and Information Management using BIM for chemical building products.
10. eCAADe 2017 Shock Sharing of Computable Knowledge, 20-22 September 2017, Rome. Paper: B. Daniotti, S. L. Spagnolo, **C. Mirarchi**, D. Pasini, A. Pavan (2017). An Italian BIM-based portal to support collaborative design and construction.
11. Joint Conference on Computing in Construction (LC3 2017), 04-07 July 2017, Heraklion. Paper: **C. Mirarchi**, D. Pasini, A. Pavan, B. Daniotti (2017). Automated IFC-Based Processes in the Construction Sector: a method for improving the information flow.
12. ISTeA 2016 Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry, 30 June – 01 July 2016, pp. 138-147, Naples. Paper: A. Pavan, **C. Mirarchi** (2016). Digital information and hedonic models to improve decision making processes (BIM-GIS).

PUBBLICAZIONI

Libro

1. B. Daniotti, A. Pavan, S. Lupica Spagnolo, V. Caffi, D. Pasini, **C. Mirarchi** (2019). BIM-Based Collaborative Building Process Management. p. 1-181, Springer, ISBN: 978-3-030-32888-7, doi: 10.1007/978-3-030-32889-4
2. **C. Mirarchi**, C. Marini, (2019). Prontuario ragionato di calcolo strutture per opere in c.a. e acciaio, terza edizione, Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-3566-2
3. A. Pavan, **C. Mirarchi**, M. Giani (2017). BIM e costruzioni digitali: metodi e strumenti per la gestione informativa. p. 1-328, Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-3522-1
4. A. Pavan, M. Mancini, M. Lo Turco, **C. Mirarchi**, G. Rigamonti, A. Pola, M. Bocconcino, (2017). Applicazione dell'approccio INNOVance per le imprese di costruzione. vol. 5, ROMA: EdilStampa, ISBN: 9788878641228

Contributo in volume

1. A. Pavan, S. Lupica Spagnolo, V. Caffi, **C. Mirarchi**, B. Daniotti (2020). National BIM Digital Platform for Construction (INNOVance Project). In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetti S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 03-15, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0

2. **C. Mirarchi**, C. Trebbi, S. Lupica Spagnolo, B. Daniotti, A. Pavan, D. Tripodi (2020). BIM Methodology and Tools Implementation for Construction Companies (GreenBIM Project). In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 201-208, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
3. A. Pavan, A. Cunico, **C. Mirarchi**, D. Mocellin, E. Sattanino, V. Napoleone (2020). BIM Electric Objects Plug-in for Industry 4.0. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 73-83, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
4. **C. Mirarchi**, S. Lupica Spagnolo, B. Daniotti, A. Pavan (2020). Structuring General Information Specifications for Contracts in Accordance with the UNI 11337:2017 Standard. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 103-112, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
5. G. Gazzaniga, L. Coppola, B. Daniotti, **C. Mirarchi**, A. Pavan, V. Savoia (2020). Decision-Making BIM Platform for Chemical Building Products. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 61-71, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
6. C. Trebbi, M. Cianciulli, F. Matarazzo, **C. Mirarchi**, G. Cianciulli, A. Pavan (2020). Clash Detection and Code Checking BIM Platform for the Italian Market. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 115-125, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/9783030335700
7. A. Pavan, C. Bolognesi, F. Guzzetti, E. Sattanino, E. Pozzoli, L. D'Ambrosio, **C. Mirarchi**, M. Mancini (2020). BIM Digital Platform for First Aid: Firefighters, Police, Red Cross. In: (a cura di): B. Daniotti M. Gianinetto S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment. p. 279-289, Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
8. **C. Mirarchi**, A. Pavan, B. Di Martino, A. Esposito (2019). Impact of Industry 4.0 in Architecture and Cultural Heritage: Artificial Intelligence and Semantic Web Technologies to Empower Interoperability and Data Usage. In: (a cura di): C. Bolognesi C. Sant'Agata, Impact of Industry 4.0 on Architecture and Cultural Heritage. p. 306-329, IGI Global, ISBN: 9781799812340, doi: 10.4018/978-1-7998-1234-0.ch013
9. A. Pavan, **C. Mirarchi** (2019). La norma italiana UNI 11337 sulla digitalizzazione del settore costruzioni. In: (a cura di): Maria Ines Pascariello Carlo Giannattasio, BIM Views: Esperienze e Scenari. p. 11-21, Fisciano: Cooperativa Universitaria Athena, ISBN: 978-88-944245-1-5

Contributo su rivista

1. H. Sadeh, **C. Mirarchi**, A. Pavan (2021). Integrated Approach to Construction Risk Management: Cost Implications. Journal Of Construction Engineering And Management, vol. 174 (10) ISSN:0733-9364 DOI:10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0002140
2. H. Sadeh, **C. Mirarchi**, F. Shahbodaghlou, A. Pavan (2021). BIM feasibility for small and medium-sized contractors and subcontractors. The International Journal of Construction Management, pp.1-10, ISSN:1562-3599 DOI:10.1080/15623599.2021.1947446
3. B. Daniotti, C. M. Bolognesi, S. Lupica Spagnolo, A. Pavan, M. Signorini, S. Ciuffreda, **C. Mirarchi**, M. N. Lucky, B. Andersson, P. Andersson, A. Valra, D. Madeddu, J. Chiappetti, D. Farina, B. O'Regan, E. O'Leidhin, F. Tahir, K. Mould, S. O'Donovan, S. O'Sullivan, A. Hryshchenko, D. O'Sullivan (2021). An Interoperable BIM-Based Toolkit for Efficient Renovation in Buildings. Buildings, 11, 271, DOI:10.3390/buildings11070271
4. A. Pavan, **C. Mirarchi**, G. Amosso, M. N. Lucky, D. Pasini, B. Daniotti, S. Lupica Spagnolo (2019). BIMReL: A new BIM object library using Construction Product Regulation attributes (CPR 350/11; ZA annex). IOP Conference Series. Earth And Environmental Science, vol. 296, p. 1-12, ISSN:1755-1307, DOI:10.1088/1755-1315/296/1/012052
5. **C. Mirarchi**, A. Pavan, F. De Marco, X. Wang, Y. Song (2018). Supporting Facility Management Processes through End-Users' Integration and Coordinated BIM-GIS Technologies. ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 7 p.1-19. ISSN:2220-9964, DOI:10.3390/ijgi7050191
6. S. Della Torre, **C. Mirarchi**, A. Pavan (2017). Il BIM per la conservazione rappresentare e gestire la conoscenza. ANANKE, vol. 80, p. 108-115, ISSN: 1129-8219

7. A. Pavan, V. C. Antisari, **C. Mirarchi**, C. Rizzarda (2017). Design optioneering and BIM: a digital revolution. AREA, vol. 150, p. 78-83, ISSN: 0394-0055
8. V. Valentini, **C. Mirarchi**, A. Pavan (2017). Comparison between traditional and digital preliminary cost-estimating approaches. Innovative Infrastructure Solutions, vol. 2, p. 1-8, ISSN: 2364-4176, DOI: 10.1007/s41062-017-0066-7
9. **C. Mirarchi** (2017). Metodi e strumenti per applicare il BIM. I quaderni del consulente immobiliare, BIM: dal quadro mondiale alle esperienze italiane, 4, dicembre 2017, ISSN: 2499-4766

Contributo in atti di convegno

13. **C. Mirarchi**, N. Naville, A. David, N. Pastorelly, A. Zarli (2021). Toward a Reference Architecture Framework for the development of interoperable construction digital platforms in Europe. In Proceedings of the 38th International Conference of CIB W78, Luxembourg, 13-15 October, pp 388-397, Luxembourg, ISSN: 2706-6568, <http://itc.scix.net/paper/w78-2021-paper-039>
14. H. Sadeh, **C. Mirarchi**, A. Pavan (2021). BIM Implementation for Micro, Small and Medium-sized Enterprises. In Conference 2021 European Conference on Computing in Construction (EC3 2021), 26-28 July 2021. DOI: 10.35490/EC3.2021.210
15. H. Sadeh, **C. Mirarchi**, A. Pavan (2021). Information-Sharing and Technological Trends among Small and Medium-Sized Enterprises. In Proceedings of the 33rd annual CSUPOM conference, 09 April 2021, pp. 1-11
16. A. Alexis, A. Zarli, **C. Mirarchi**, N. Naville, L. Perissich (2020). DigiPLACE: Towards a Reference Architecture Framework for digital platforms in the EU Construction sector. In Proceedings of the 13th European Conference on Product & Process Modelling (ECPPM 2020-2021), 15-16 September 2021, Moscow.
17. B. Daniotti, G. Masera, C. M. Bolognesi, S. L. Spagnolo, A. Pavan, G. Iannaccone, M. Signorini, S. Ciuffreda, **C. Mirarchi**, M. Lucky, M. Cucuzza, M. Ed. B. Anderson, C. Sc. P. Anderson, A. Valra, D. Madeddu, J. Chiappetti, D. Farina, S. Törmä, M. Kiviniemi, R. Lavikka, S. Kousouris, K. Tsatsakis, J. Shemeikka, T. Vesänen, A. Hasan, T. Mätäsniemi, B. O'Regan, E. O'leidin, F. Tahir, K. Mould, S. O'Donovan, S. O'Sullivan, A. Hryshchenko, D. O'Sullivan (2020). Workshop: BIM4EEB: A BIM-Based Toolkit for Efficient rEnovation in Buildings. In Proceedings, 65 (1), 17, Proceedings of the 8th Annual International Sustainable Places Conference (SP2020), DOI: 10.3390/proceedings2020065017
18. B. Di Martino, **C. Mirarchi**, S. Ciuffreda, A. Pavan (2019). Analysis of Existing Open Standard Framework and Ontologies in the Construction Sector for the Development of Inference Engines. In Proceedings of the 13th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2019), Sydney, Australia, 03 – 05 July 2019. Advances In Intelligent Systems And Computing, vol. 993, p. 837-846, ISBN: 9783030223540, ISSN: 2194-5357, DOI: 10.1007/978-3-030-22354-0_77
19. B. Di Martino, **C. Mirarchi**, F. F. D'Abrunzo, L. Fiorillo, N. Iovine, C. Trebbi, A. Pavan (2019). A Semantic and Rule based Technique and Inference Engine for Discovering Real Estate Units in Building Information Models. In IEEE Second International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), 03-05 June 2019, pp. 81-88, Sardinia, ISBN: 978-1-7281-1488-0 DOI: 10.1109/AIKE.2019.00022
20. **C. Mirarchi**, A. Pavan (2019). Building Information Models are Dirty. In Proceedings of the 2019 European Conference on Computing in Construction, 10-12 July 2019, pp. 131-141, Chania, Crete, DOI: <http://dx.doi.org/10.35490/EC3.2019.180>
21. **C. Mirarchi** (2018). A spatio-temporal perspective to knowledge management in the construction sector. In New Frontiers of Construction Management Workshop, Ravenna, 08-09 November 2018, ISSN: 2036 1602, <https://in-bo.unibo.it/issue/view/751>
22. **C. Mirarchi**, L. Pinti, M. Munir, S. Bonelli, A. Brizzolari, A. Kiviniemi (2018). Understanding the value of knowledge management in a virtual asset management environment. In eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction: Proceedings of the 12th European Conference on Product and Process Modelling (ECPPM 2018), 12-14 September 2018, pp. 13-20, Copenhagen, ISBN: 978-1-138-58413-6, DOI: <http://dx.doi.org/10.1201/9780429506215>
23. L. Pinti, S. Bonelli, A. Brizzolari, **C. Mirarchi**, M. C. Dejacco, A. Kiviniemi (2018). Integrated information management for the FM: Building information modelling and database integration for the Italian Public Administration. In eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction: Proceedings of the 12th European Conference on Product and Process Modelling (ECPPM 2018), 12-14 September

2018, pp. 21-28, Copenhagen, ISBN: 978-1-138-58413-6, DOI:
<http://dx.doi.org/10.1201/9780429506215-3>

24. **C. Mirarchi**, A. Pavan (2017). Overcoming data island. In ISTeA 2017 Re-shaping the construction industry, 14-15 September 2017, pp. 60-69, Florence, ISBN: 978-88-916-2486-4
25. F. De Marco, **C. Mirarchi**, A. Pavan, B. Daniotti (2017). Knowledge and Information Management using BIM for chemical building products. In ISTeA 2017 Re-shaping the construction industry, 14-15 September 2017, pp. 214-223, Florence, ISBN: 978-88-916-2486-4
26. B. Daniotti, S. L. Spagnolo, **C. Mirarchi**, D. Pasini, A. Pavan (2017). An Italian BIM-based portal to support collaborative design and construction. In eCAADe 2017 Shock Sharing of Computable Knowledge, volume 2, 20-22 September 2017, pp. 67-76, Rome, ISBN: 9789491207136
27. **C. Mirarchi**, D. Pasini, A. Pavan, B. Daniotti (2017). Automated IFC-Based Processes in the Construction Sector: a method for improving the information flow. In Proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (LC3 2017), volume 1, 04-07 July 2017, pp. 491-498, Heraklion, ISBN: 9780956595164, DOI:
<https://doi.org/10.24928/0274>
28. A. Pavan, **C. Mirarchi** (2016). Digital information and hedonic models to improve decision making processes (BIM-GIS). In ISTeA 2016 Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry, 30 June – 01 July 2016, pp. 138-147, Naples, ISBN: 978-88-916-1807-8

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attestati	Superamento dell'esame di stato per ingegneri settore Civile, Ambientale
Dati personali	Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).
	Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013"
Data	13 Novembre 2021