

## Dati personali

---

**Nome e Cognome** Valentina Villa  
**Indirizzo**  
**Data di nascita** 02.01.1984  
**Indirizzo e-mail** valentina.villa@polito.it

## Posizione attuale

---

Dal 29.11.2022 ad oggi **Professore associato**  
ICAR/11 Produzione Edilizia  
Politecnico di Torino – Dipartimento DISEG

Dal 29.11.2019 al 28.11.2022 **Ricercatrice universitaria a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)**  
ICAR/11 Produzione Edilizia  
Politecnico di Torino – Dipartimento DISEG

Dal 02.12.2016 al 28.11.2019 **Ricercatrice universitaria a t.d. (art. 24 c.3-a L. 240/10)**  
ICAR/11 Produzione Edilizia  
Politecnico di Torino – Dipartimento DISEG

Dal 07.12.2017 al 07.12.2023 **Abilitata ASN II fascia** (Italian National Scientific Qualification)  
Settore concorsuale **08/C1**\_Design e progettazione tecnologica dell'architettura

Dal 2014 al 2016 – Dal 2020 **Professore a Contratto** - Politecnico di Milano  
Professore a contratto per il laboratorio di Ergotecnica Edile e Sicurezza.

Dal 2009 **Didattica complementare e seminariale** - corsi di Ergotecnica Edile, Ergotecnica Edile 1, Ergotecnica Edile 2, Laboratorio di Ergotecnica Edile e sicurezza al Politecnico di Milano e Torino, all'Università degli Studi di Bergamo

## Istruzione e formazione

---

25.03.2014 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Processi Edilizi**  
Tesi di dottorato "Controls on structures' construction: Cast in place reinforced Concrete Structures" - Politecnico di Milano

16.12.2008 **Laurea in ingegneria edile/architettura**  
Tesi di Laurea in ergotecnica edile: "Albergo diffuso e SPA sul lago d'Iseo. Progettazione e cantierizzazione sostenibili" - Politecnico di Milano

## Awards

---

2017 **Premio per miglior paper** e invito alla presentazione del lavoro "Linea Guida BIM proprietaria per la gestione del patrimonio" al 5th BIM International Conference EUBIM-2017 / 6th BIM Users' Meeting presso l'Università Politecnica di Valencia dal 18-05-2017 al 20-05-2017

2017 **Digital&BIM Awards 2017** con il Politecnico di Milano Dip. ABC con il progetto "MELZO - IL BIM NELLA GESTIONE DELLE GARE O.E.P.V. Selezionato per avere utilizzato in modo innovativo la modellazione informativa nella gestione di un appalto pubblico, presentando risultati quantificabili in termini di risparmi e razionalizzazione del processo."

2017 **Digital&BIM Awards 2017** con il Politecnico di Milano Dip. ABC con il progetto "LINEA GUIDA PROPRIETARIA RAI-BIM Selezionato per l'implementazione del BIM nel change-management che ottimizzi i processi integrando nuove tecnologie nella gestione degli asset aziendali."

## Lingue

---

**Inglese** LIVELLO C1 - Certificazione TOEIC (825/990)

**Francese** Certificazione A4 DELF 1er degré

## Ruoli in convegni internazionali

---

2019-2020	<b>Member Technical Committee</b> ASEA-SEC-5 - The Fifth Australasia And South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference - Emerging Technologies and Sustainability Principles in Structural Engineering and Construction, Christchurch, New Zealand, Nov 30 - Dec 3, 2020- Brisbane, Australia, December 3-5
2018	<b>Member Technical Committee</b> ASEA-SEC-4 - The Fourth Australasia And South-East Asia Structural Engineering And Construction Conference - Brisbane, Australia, December 3-5
Dal 2017	Referente per il Politecnico di Torino al <b>BIM European Summit</b>
2014	<b>Member Technical Committee</b> ASEA-SEC-2 - The Second Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference - Bangkok, Thailand, November 3-7
2013	<b>Local Organizing Committee</b> ISEC-7 - The Seventh International Structural Engineering and Construction Conference Honolulu, June 18-23, 2013

## Esperienza didattica

---

a.a. 2022/2023 – a.a. 2021/2022 – a.a. 2020/2021 Docente di PROJECT AND SITE MANAGEMENT presso la facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino

a.a. 2022/2023 – a.a. 2021/2022 – a.a. 2020/2021 Docente di GESTIONE DEL CANTIERE E DEL PROGETTO presso la facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino

a.a. 2021/2022 Docente di BIM E CONSTRUCTION MANAGEMENT presso la facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino

a.a. 2020/2021 Docente di PRODUZIONE EDILIZIA presso la facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino

a.a. 2022/2023 – a.a. 2021/2022 – a.a. 2020/2021 Docente di ERGOTECNICA EDILE presso la facoltà di Ingegneria Edile/Architettura del Politecnico di Milano

a.a. 2019/2020 Docente di PIANIFICAZIONE OPERATIVA E CANTIERE presso la facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino

a.a. 2017/2018 – a.a. 2016/2017 – a.a. 2015/2016 – a.a. 2014/2015 Docente a contratto del LABORATORIO DI ERGOTECNICA-SICUREZZA presso la facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano (sede di Lecco)

a.a. 2019/2020 – a.a. 2018/2019 Collaborazioni al corso di GESTIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI SUL LAVORO presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino

a.a. 2019/2020 – a.a. 2018/2019 Collaborazioni al corso di CANTIERI DI OPERE CIVILI presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino

a.a. 2019/2020 – a.a. 2018/2019 a.a. 2016/2017 a.a. 2015/2016 Collaborazioni al corso di PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino

a.a. 2017/2018 – a.a. 2016/2017 – a.a. 2015/2016 – a.a. 2014/2015 - a.a. 2012/2013 – a.a. 2011/2012 – a.a. 2010/2011 Collaborazioni come docente del modulo Piano di Sicurezza e Coordinamento per il corso SICUREZZA NEI CANTIERI presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino

a.a. 2016/2017 Collaborazioni al corso di ERGOTECNICA EDILE presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino

a.a. 2013/2014 – a.a. 2012/2013 Supporto alla Didattica al corso di ERGOTECNICA EDILE 1 presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito del Politecnico di Milano

a.a. 2013/2014 – a.a. 2012/2013 Supporto alla Didattica al corso di ERGOTECNICA EDILE 2 presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito del Politecnico di Milano

a.a. 2017/2018 – a.a. 2016/2017 – a.a. 2015/2016 Supporto alla Didattica al corso di ERGOTECNICA EDILE presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito del Politecnico di Milano

## Esperienze e partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

---

2022\_Membro del comitato tecnico scientifico di CINECA per il progetto BIM Università 2030

Coordinatrice e Responsabile della rubrica dedicata al Building Information Modeling "BIM" per la rivista scientifica ARKETIPO (Codice ANCE E191195 - ISSN: 828-4450). La rubrica si inserisce come approfondimento di casi studio significativi, internazionali e nazionali, sulla digitalizzazione del processo progettuale, costruttivo e produttivo. Dal 01-01-2017 a oggi

2022\_Team member del progetto "ReCharged" Climate-aware Resilience for Sustainable Critical and interdependent Infrastructure Systems enhanced by emerging Digital Technologies, (2023-2026) - Ricerca UE - HE - Excellent Science - MSCA

2020-2021\_ Partecipazione alle attività di ricerca del progetto "IDEal reSCUE - Integrated DEsign and control of Sustainable CommUnities during Emergencies" - Agreement Number 637842, finanziato nell'ambito del programma H2020 IDEAS - ERC Starting Grant. In particolare il lavoro si è concentrato sui WP11 -Computing implementation of the proposed platform e WP12 - Case studies.

2019\_Associated Investigator e responsabile dell'unità di ricerca del Politecnico di Torino per il progetto di ricerca PRIN: A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises (2019-2022)

2019\_Responsabile, insieme ad altri docenti, del progetto di ricerca "Implementazione dei modelli BIM per l'analisi strutturale, verifica del rischio sismico e valutazione dell'indice di vulnerabilità di tre edifici del patrimonio pubblico del Comune di Melzo." (2019-2020)

2018\_Responsabile del progetto di ricerca "Redazione di linee guida per la definizione degli allegati tecnici per una gara con Offerta Economicamente più Vantaggiosa e modellazione informativa relativa all'edilizia scolastica" per l'Unione di Comuni Lombarda "Adda Martesana"

2018\_Presidente di commissione per la gara di affidamento degli "Accordi quadro per servizi di ingegneria e interventi edilizi - LOTTO 1 e 2" per l'operazione integrata per lo sviluppo edilizio dell'ateneo - Area Tecnico Edilizia del Politecnico di Milano.

2018\_ Invitata come referente per il Politecnico di Torino presso il 4° EuropeanBIM Summit 2018, Barcellona, 8-9 marzo 2018

2018\_Componente del team per il progetto di internazionalizzazione della ricerca con l'Institute of Technology research for the Environmental Design of Human Habitat Universidad Nacional del Nordeste (Argentina) sul tema "*Technologies for sustainable construction: the biometric approach. Method, materials and applications*" dal 18-09-2017 a oggi

2017\_ Membro del tavolo CT033/GL05 "Codificazione prodotti e processi in edilizia" in quota FINCO Per la revisione della norma 11337:2009 - UNI 11337:2016 "Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni". Ha partecipato in qualità di esperta del socio UNI: FINCO ai lavori della Norma UNI11337:2017 ed in particolare alla redazione dell'Allegato I alla parte 4 della Norma stessa (UNI 11337-4:2017, da pag. 88 a pag. 109).

2016\_Responsabile tecnico di progetti di ricerca in tema di implementazione del Building Information Modeling (BIM) per le Pubbliche amministrazioni sia come elemento di analisi per l'ottimizzazione degli investimenti per il recupero e l'efficientamento degli edifici, sia per le sperimentazioni di applicazione di modelli di gara aggiudicate con il criterio dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa.

2016\_Responsabile tecnico del Progetto "Definizione Soft Landing per la Struttura di committenza del Progetto Iscol@" accordo tra Enti Regione Autonoma Sardegna - Politecnico di Milano

2016\_Responsabile tecnico per la redazione di una "Linea guida proprietaria sull'uso del BIM nella Gestione del patrimonio edilizio e modellazione dell'edificio della Sede Regionale di Bologna" accordo tra Enti RAI SpA - Politecnico di Milano

2015-2016\_ **Assegnista di ricerca** - Politecnico di Milano - Assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca denominato "*La modellazione del Processo Edilizio e dell'edificio nella logica IMM e BIM per l'applicazione di metodi contrattuali Construction Management at Risk (CM@R) and Integrated Project Delivery (IPD). - Modeling of the building process with IMM*

*and BIM methodology for the application of Construction Management at Risk (CM@R) and Integrated Project Delivery (IPD) contractual form"*

2015\_Co-Direttore del Corso di formazione permanente, I e II edizione, "La modellazione IMM (Information Modeling Management) del processo edilizio e BIM (Building Information Modeling) del Progetto"

2015\_Co-Direttore del Corso di formazione permanente, dalla I alla IV edizione "Aggiornamento Coordinatori della sicurezza nei cantieri Edili in fase di Progettazione e in fase di Esecuzione"

2014-2015\_ **Assegnista di ricerca** - Politecnico di Milano - Assegno di ricerca all'interno del progetto INNOVance relativo al Pacchetto di lavoro "Applicazione in cantiere/produzione sviluppo" avente come oggetto: "*Analisi specialistica per la definizione di schede tecniche relative ai processi produttivi nell'ambito dello sviluppo di una banca dati nazionale per le costruzioni. - Specialized analysis for the definition of technical cards for production processes in the frame of the development of national database for constructions*"

## PUBBLICAZIONI

---

### Monografie

2017\_Di Giuda G.M., S. Maltese, F. Re Cecconi, Villa V. **IL BIM PER LA GESTIONE DEI PATRIMONI IMMOBILIARI**. Milano, HOEPLI. ISBN: 978-88-203-8163-9

2017\_Tagliabue L.C., Villa V. **IL BIM PER LE SCUOLE**. Analisi del patrimonio scolastico e strategie di intervento. Milano, HOEPLI. ISBN: 978-88-203-8106-6

2017\_Villa V., A. Pavan. **Modellazione informativa di attività, mezzi e risorse per il cantiere e la fase esecutiva**. vol. 4, p. 1-104, Roma, Edistampa, ISBN: 9788878641235

2011\_Di Giuda G.M., Gottfried A., Lanticina M., Villa V. **Progettazione e gestione della sicurezza nei cantieri edili**. Torino: UTET, ISBN: 9788859805298

### Curatela

2016\_Di Giuda G.M., Villa V. (a cura di) **IL BIM**. Milano: Ulrico Hoepli Editore, ISBN: 9788820367053

2012\_Gottfried A., Di Giuda G.M., Piantanida P., Villa V. (a cura di) **Enciclopedia pratica per progettare e costruire. E. Neufert**. Milano:, Editore Ulrico Hoepli, ISBN: 9788820345822

## Invited presentations

---

2017	Speaker invited EUBIM 2017 paper "Guías propias de BIM para la gestión de portfolio". 5° Congreso Internacional BIM EUBIM-2017/6° Encuentro de usuarios BIM, dentro del área "Experiencias reales con BIM" - Escuela Técnica Superior De Ingeniería De Edificación, Università Politecnica di Valencia, Valencia, Spagna dal 18-05-2017 al 20-05-2017
2016	Speaker invited "EUBIM 2016. Congreso Internacional BIM - The BIM Awakens" - peer review - Escuela Técnica Superior De Ingeniería De Edificación, Università Politecnica di Valencia, Valencia, Spagna dal 20-05-2016 al 20-05-2016
2015	Speaker invited "EUBIM 2015. Congreso Internacional BIM - Yes, We BIM" - peer review - Escuela Técnica Superior De Ingeniería De Edificación, Università Politecnica di Valencia, Valencia, Spagna dal 08-05-2015 al 09-05-2015
2014	Speaker invited "Tecnica BIM: analisis comparativo sobre su estado en diversos paises europeos y extracomunitarios: desarrollo y difusion en el ambito internacional" al convegno internazionale "I congreso BIM" - peer review - Valladolid, Spagna dal 19-11-2014 al 21-11-2014

## Articoli in classe A

2023\_ Special Issue "Study on Building Simulation" guest editor on Buildings journal

2022\_ Villa, V.; Bruno, G.; Aliev, K.; Piantanida, P.; Corneli, A.; Antonelli, D.; Machine Learning Framework for the Sustainable Maintenance of Building Facilities. DOI:10.3390/su14020681. pp.681. In SUSTAINABILITY - ISSN:2071-1050 vol. 14 (2)

2019\_ Carbonari, Alessandro; Corneli, Alessandra; Di Giuda, G. M.; Ridolfi, Luigi; Villa, Valentina; A Decision Support System for Multi-Criteria Assessment of Large Building Stocks, JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT. - ISSN 1392-3730 - eISSN 1822-3605. pp. 477-494

2018\_ Di Giuda, Giuseppe Martino, Quaquero, Emanuela, Villa, Valentina, Tagliabue, Lavinia Chiara, Desogus, Giuseppe, Sanna, Antonello, Ciribini, Angelo Luigi Camillo (2018). Towards the cognitive building: information modeling for the energy audit. TEMA, vol. 4, p. 13-24, ISSN: 2421-4574

2017\_Di Giuda, G. M., VILLA, V., Giana, P. E., Tagliabue, L. C., Ciribini, A. L. C. (2017). Lean construction applied to a BIM process: how to control point attribution in MEAT tender process. TEMA, vol. 3, p. 35-44, ISSN: 2421-4574

2017\_ Tagliabue, Lavinia C.; Di Giuda, G. M.; Villa, Valentina; De Angelis, Enrico; Ciribini, Angelo Luigi Camillo; Techno-economical analysis based on a parametric computational evaluation for decision process on envelope technologies and configurations evaluation for decision process of envelope technologies and configurations, Elsevier, ENERGY AND BUILDINGS. - ISSN 0378-7788. - ELETTRONICO. - 158(2017), pp. 736-749; DOI [10.1016/j.enbuild.2017.10.004](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.10.004);

## Articoli su riviste scientifiche

Villa, Valentina, Naticchia, Berardo, Bruno, Giulia, Aliev, Khurshid, Piantanida, Paolo, Antonelli, Dario (2021). IoT Open-Source Architecture for the Maintenance of Building Facilities. APPLIED SCIENCES, vol. 11, p. 1-23, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11125374

VILLA, V., Chiaia B. (2021). Digital Twin for Smart School Buildings: State of the Art, Challenges, and Opportunities. In: Handbook of Research on Developing Smart Cities Based on Digital Twins. p. 320-340, IGI Global, ISBN: 9781799870913, doi: 10.4018/978-1-7998-7091-3.ch015

Pizzi, E, Acito, M, Del Pero, C, Seghezzi, E, VILLA, V., Mazzucchelli, E. S. (2020). Technical-Scientific Support for the Definition of the Project for the Reconstruction of School Buildings Involved in Seismic Events. In: S. Della Torre M. Bocciarelli L. Daglio R. Neri. Buildings for Education. p. 193-202, Cham:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-33686-8, doi: 10.1007/978-3-030-33687-5\_17

Villa, Valentina (2020) TECLA, Massa Lombarda (RA), ITALY - Uso della terra cruda per un canitere biosostenibile, realizzato con la tecnologia d'avanguardia della stampa 3D, In: ARKETIPO, pp. 90-97, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2020) UNHCR REFUGEES, SIRIA - Case per rifugiati progettate in BIM e realizzate con sacchi di terra, In: ARKETIPO, pp. 144-147, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) THE LEGO HOUSE, Billund, Denmark, In: ARKETIPO, pp. 130-133, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) WELCOMHOTEL DWARKA, INDIA, In: ARKETIPO, pp. 138-141, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) 4 KINGDOM STREET - London (UK), In: ARKETIPO, pp. 140-143, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) NAWA, Metamorphoses of Culture - La progettazione parametrica per la generazione di forme biomimetiche, In: ARKETIPO, pp. 140-143, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) IT'S HUB Tiburtina - Roma, Italy, In: ARKETIPO, pp. 136-141, ISSN: 1828-4450

Villa, Valentina (2019) BIM and Cybersecurity, In: ELEVATORI, pp. 58-61, ISSN: 1121-7995

Villa, Valentina; Manzone, Fabio (2019) MERCEDES-BENZ STADIUM, ATLANTA, USA. Il BIM per la progettazione di una copertura complessa, In: ARKETIPO, pp. 142-147, ISSN: 1828-4450

- Villa, Valentina; Bassetta, Fabrizio (2019) SEIMILANO MILAN, ITALY. Il BIM per un progetto di rigenerazione urbana, In: ARKETIPO, pp. 142-147, ISSN: 1828-4450
- Villa, Valentina (2019) EXMATTÀ - Pescara, Italy, In: ARKETIPO, pp. 144-147, ISSN: 1828-4450
- Villa, Valentina (2019) BARCLAYS CENTER - Brooklyn, New York, USA, In: ARKETIPO, pp. 140-145, ISSN: 1828-4450
- Villa, Valentina; Lauria, Alberto; Caldera, Carlo (2018) BIM-Based H&S Management for Facilities. Operations & Maintenance of Logistic Plants, In: IN BO, pp- 158-165, ISSN: 2036-1602
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). ONE ISLAND EAST HK, China, In: ARKETIPO, pp. 140-143, ISSN: 1828-4450
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). MUSEUM OF THE FUTURE, Dubai, UAE, In: ARKETIPO, pp. 128-131, ISSN: 1828-4450
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). STARBUCKS COFFEE JAPAN. Il BIM e la Virtual Reality per la progettazione degli store, In: ARKETIPO, pp. 144-147, ISSN: 1828-4450
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). VIA FATEBENEFRAELLI, 14, MILANO, ITALY - La riqualificazione di un edificio storico nel centro di Milano. ARKETIPO, 146-149.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). PHOENIX INTERNATIONAL MEDIA CENTER, BEIJING, CHINA. Il BIM per la progettazione di forme complesse e per l'ottimizzazione dei componenti. ARKETIPO, 146-149.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). MANIFATTURA BULGARI. Il BIM a supporto della certificazione LEED. ARKETIPO, n. 120- "Workspaces" -maggio 2018, 142-145.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). LOMBARD WHARF. ARKETIPO, n. 118-"Acqua"-marzo 2018, 142-145.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). CASA MAGAYON. ARKETIPO, n. 119-"Residenze"-aprile 2018, 142-145.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2018). One Island East HK, China. ARKETIPO, n. 117-"Architettura e Impianti"-gen - feb 2018, 140-143.
- Corneli, A; Meschini, S., Villa, V., Di Giuda, G. M., & Carbonari, A. (2017). A decision support system for the multicriteria analysis of existing stock. *PROCEDIA ENGINEERING*, 682-689.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). SOUS STATION VOLTAIRE PARIGI, FRANCE. Il BIM per il Construction Design Optioneering e per la gestione della sicurezza. ARKETIPO, n. 116-", 140-143.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). Nuova scuola primaria, Milano, Italy. Il BIM per la committenza: dalla gara con offerta economicamente più vantaggiosa ai controlli in fase di esecuzione. ARKETIPO, n. 112-", 144-147.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). 100 11th avenue, NY - Ateliers Jean Nouvel - Il BIM per la progettazione, l'analisi e la prefabbricazione del sistema di facciata. ARKETIPO, n. 108-", 142-145.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). FPJP, Future Palais De Justice de Paris, France. ARKETIPO, n. 109-", 144-147.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). Aviva Stadium, Dublino, Ireland. Modellazione parametrica per la progettazione e realizzazione della struttura metallica e dell'involucro. ARKETIPO, n. 110-", 144-147.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). Musiikkitalo, Helsinki, Finland. Modellazione parametrica come supporto alle decisioni per la valutazione di più soluzioni progettuali. ARKETIPO, n. 111-", 144-147.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). RHOME: il progetto italiano al Solar Decathlon. Uso del BIM dalle analisi preliminari alla produzione e al montaggio dei prefabbricati in legno. ARKETIPO, n. 114-", 144-147.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2017). Afragola Station, Napoli, Italy. La modellazione tridimensionale per la progettazione di forme complesse. ARKETIPO, n. 113-", 132-135.
- Giuda, G. M. Di, Villa, V., Piantanida, P. (2015). BIM and energy efficient retrofitting in school buildings. *ENERGY PROCEDIA*, 78, 1045-1050. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.066>

Di Giuda G.M., Villa V., A. Devito (2013). Modelli di Partenariato Pubblico Privato per la gestione del processo di infrastrutturazione e riqualificazione urbana. IN BO, vol. 4, p. 79-90, ISSN: 2036-1602, doi: 10.6092/issn.2036-1602/4076

Di Giuda G.M., Villa V., Poletti M. (2013). Verifica dei progetti ai fini della validazione: valutazione dell'efficacia della verifica nei progetti di opere pubbliche. IN BO, vol. 4, p. 91-104, ISSN: 2036-1602, doi: 10.6092/issn.2036-1602/4077

## Contributi in atti di convegno

Di Giuda, G. M.; Giana, P. E.; Masera, G.; Seghezzi, E.; Villa, V. (2019) A BIM-based approach to façade cladding optimization: geometrical, economic, and production-control in a DfMA perspective, In: *Proceedings of the 2019 European Conference for Computing in Construction*, pp. 324-331, ISBN: 978-1-910963-37-1

Sanna, A.; Ciribini, A. L. C.; Di Giuda, G. M.; Gatto, G.; Villa, V.; Quaquero, E.; Tagliabue, L. C.; Desogus, G. (2018) La Mappatura Dei Dati su Consumi Energetici e Condizioni di Comfort di un Edificio Esistente Attraverso la Modellazione Informativa. - Datamapping of Existing Buildings' Energy Consumptions and Indoor Comfort Conditions Through Information Modelling, In: *Edilizia Circolare*, pp. 736-745, ISBN: 978-88-96386-75-0

Sanna, Antonello; Ciribini, Angelo Luigi Camillo; Di Giuda, G. M.; Gatto, Gianluca; Villa, Valentina; Quaquero, Emanuela; Tagliabue, Lavinia Chiara; Desogus, Giuseppe (2018) Implementazione dei Game Engine nella Verifica D'uso Degli Edifici Esistenti - Verification of Existing Buildings Uses With Game Engine, In: *Edilizia Circolare*, pp. 1192-1201, ISBN: 978-88-96386-75-0

Di Giuda, G. M.; Grecchi, Manuela; Villa, Valentina; Locatelli, Mirko; Pellegrini, Laura (2018) Una Domanda Computazionale a Supporto della Modellazione Informativa - Computational Requirement to Enhance a BIM Approach, In: *Edilizia Circolare*, pp. 1051-1059, ISBN: 978-88-96386-75-0

Cimellaro, G. P.; Domaneschi, M.; Villa, V.; Zamani Noori, A.; Pietropinto, M. V.; Cardoni, A.; Marasco, S. (2019) Integrated BIM-based Framework for Actual and Post-earthquake Structural Assessment of Existing Buildings, In: *Proceedings of ANIDIS 2019 - L'Ingegneria Sismica in Italia*, pagine 1-7

Cardoni, A.; Noori, A. Z.; Marasco, S.; Domaneschi, M.; Villa, V.; Ansari, F.; Caldera, C.; Cimellaro, G. P. (2019) Dynamic characterization and vulnerability assessment of a school building in Italy, In: *Structural Health Monitoring 2019: Enabling Intelligent Life-Cycle Health Management for Industry Internet of Things (IIOT) - Proceedings of the 12th International Workshop on Structural Health Monitoring*, pagine 459-466

Cimellaro, G. P.; Domaneschi, M.; Villa, V.; De Iuliis, M. (2019) Numerical simulation of fire-following-earthquake at urban scale, In: *Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications - Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2019*, pagine 1921-1925, ISBN: 9780429426506

Cimellaro, G. P.; Domaneschi, M.; Villa, V.; Noori, A. Z.; Pietropinto, M. V.; Cardoni, A.; Marasco, S. (2019) Bim-based approach for seismic vulnerability analysis: A case study, In: *Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications - Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2019*, pagine 2203-2208, ISBN: 9780429426506

Domaneschi, M.; Villa, V.; Cimellaro, G. P.; Caldera, C.; Zamani Noori, A.; Marasco, S.; Ansari, F. (2019) Integrating BIM with on site investigation for seismic vulnerability assessment, In: *COMPADYN Proceedings*, pagine 544-553

Cimellaro, G. P.; Domaneschi, M.; de Iuliis, M.; Villa, V.; Caldera, C.; Cardoni, A. (2019) Fire emergency evacuation in a school building through VR, In: *COMPADYN Proceedings*, pagine 2046-2055

Villa, Valentina; Domaneschi, Marco; Cimellaro, Gian Paolo; Caldera, Carlo (2018) BIM-Based Approach for Seismic Risk Analysis, In: *Streamlining Information Transfer between Construction and Structural Engineering*, pp. AAE-06-1-AAE-06-6, ISBN: 978-0-9960437-7-9

- Di Giuda, G. M.; Giana, Paolo Ettore; Villa, Valentina; Valaguzza, Sara (2018) Importation of Relational Project Delivery Agreements exploiting the BIM approach in legislation, In: Streamlining Information Transfer between Construction and Structural Engineering, pp. PRO-07-1-PRO-07-6, ISBN: 978-0-9960437-7-9
- Di Giuda, G. M.; Quaquero, Emanuela; Villa, Valentina; Tagliabue, Lavinia Chiara; Desogus, Giuseppe; Sanna, Antonello; Ciribini, Angelo Luigi Camillo (2018) Towards the cognitive building: information modeling for the energy audit, In: TEMA, pp. 13-24, ISSN: 2421-4574
- Sanna, Antonello; Ciribini, Angelo Luigi Camillo; DI GIUDA, G. M.; Gatto, Gianluca; Villa, Valentina; Quaquero, Emanuela; Chiara Tagliabue, Lavinia; Desogus, Giuseppe (2018) Uso dei game engine per la verifica d'uso degli edifici esistenti. - Verification of existing buildings uses with game engine., In: Edilizia Circolare, pp. 252-253, ISBN: 9788896386743
- Sanna, Antonello; Ciribini, Angelo Luigi Camillo; DI GIUDA, G. M.; Gatto, Gianluca; Villa, Valentina; Quaquero, Emanuela; Chiara Tagliabue, Lavinia; Desogus, Giuseppe (2018) Mappatura dei dati su consumi energetici e condizioni di comfort di un edificio esistente attraverso la modellazione informativa. Datamapping of existing buildings' energy consumptions and indoor comfort conditions through information modelling, In: Edilizia Circolare, pp. 162-163, ISBN: 9788896386743
- Di Giuda, G. M.; Grecchi, Manuela; Villa, Valentina; Locatelli, Mirko; Pellegrini, Laura (2018) Una domanda computazionale a supporto della modellazione informativa. Computational requirement to enhance a BIM approach, In: Edilizia Circolare, pp. 226-227, ISBN: 9788896386743
- Villa, Valentina; Di Giuda, G. M.; Tagliabue, Lavinia Chiara; Ciribini, Angelo Luigi Camillo (2018) Impact of BIM methodology on design organizational processes, In: EUBIM 2018 - BIM International Conference - 7° Encuentro de usuarios BIM, pp. 252-262, ISBN: 978-84-9048-712-9
- Desogus, Giuseppe; Di Giuda, G. M.; Monni, Giuseppina; Quaquero, Emanuela; Sanna, Antonello; Tagliabue, Lavinia Chiara; Villa, Valentina (2018) The building information modeling for the retrofitting of existing buildings. A case study in the University of Cagliari., In: International Conference Proceedings of the Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities, pp. 141-150, ISBN: 978-88-96386-56-9
- Di Giuda, G. M., Villa, V., Tagliabue, L. C., Giana, P. E., Rinaldi, S., & Ciribini, A. L. C. (2018). *Refurbishment and school buildings management in a smart building environment*. In *TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES18* (Vol. 1968-iss, pp. 1-8). AIP Conference Proceedings. <https://doi.org/10.1063/1.5039257>
- Di Giuda, G. M.; Re Cecconi, Fulvio; Dejaco, Mario Claudio; Villa, Valentina; Maltese, Sebastiano (2017). *Guías Propias De BIM Para La Gestión De Portfolios*. In *The BIM BANG* (pp. 241-253). Valencia: Universitat Politècnica de València.
- Di Giuda, G. M., Villa, V., & Giana, P. E. (2017). Collaborative Contract with Building Information Modelling: comparison between USA and European approach. In *Resilient Structures and Sustainable Construction* (pp. 1-6). Fargo: ISEC Press. Retrieved from [https://www.isec-society.org/ISEC\\_PRESS/ISEC\\_09/html/LDR-2.xml](https://www.isec-society.org/ISEC_PRESS/ISEC_09/html/LDR-2.xml)
- Moretti N, Mainini, A. G., Tagliabue L, Maltese S., Dejaco M. C., Villa V., Di Giuda G. M., Poli T., Ciribini A, De Angelis E, Hakim S., Re Cecconi F., (2017). Data-driven energy retrofit per gli edifici scolastici. School buildings data driven energy retrofit. In *Re-shaping the construction industry* (Vol. 1, pp. 205-213). Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli S.p.A.
- Villa, V.; Giana, P. E.; Paleari, F.; Schievano, M.; & Di Giuda, G. M. (2017). Delivery information with AR: Augmented Reality for Construction Information Management. In *Re-shaping the construction industry* (Vol. 1, pp. 205-213). Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli S.p.A.
- Corneli, A., Villa, V., Di Giuda, G. M., Giretti, A., Lemma, M., Vaccarini, M., Massimo, V., & Messi, L. (2017). Data Interoperability of BIM models. In *Re-shaping the construction industry* (pp. 103-111). Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli Editore.
- Corneli, A., Meschini, S., Villa, V., Di Giuda, G. M., & Carbonari, A. (2017). Integrating BIM and Bayesian networks to support the management of large building stocks. In *Re-shaping the construction industry* (pp. 224-233). Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli Editore.



- Di Giuda G. M., Villa, V., Schievano, M., & Paleari, F. (2015). Modellazione BIM del patrimonio scolastico esistente per la pianificazione degli investimenti. *Sostenibilità Ambientale, Economia Circolare e Produzione Scientifica*. Santarcangelo di Romagna: Maggioli.
- Di Giuda, G. M., Villa, V., & Loreti, L. (2015). BIM per la gestione di una gara con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. *Sostenibilità Ambientale, Economia Circolare e Produzione Scientifica*. Sant'Arcangelo di Romagna: Maggioli editore.
- Gottfried, A., Di Giuda, G. M., Villa, V., & Piantanida, P. (2012). Analysis Of Accidents In The Construction Industry In Italy. *Research, Development, and Practice in Structural Engineering and Construction*. SINGAPORE: -. [https://doi.org/10.3850/9789810879204\\_CS40147](https://doi.org/10.3850/9789810879204_CS40147)
- Gottfried, A., Di Giuda, G. M., Villa, V., & Piantanida, P. (2012). The Evolution Of Legislation On Health And Safety On Construction Site In Italy. *Research, Development and Practice in Structural Engineering and Construction*. SINGAPORE: -. [https://doi.org/10.3850/9789810879204\\_CS30146](https://doi.org/10.3850/9789810879204_CS30146)
- Gottfried, A., Di Giuda, G. M., Villa, V., & Piantanida, P. (2013). Controls On Structure Execution: Acceptance Conditions And Types Of Inspection For Cast On Site Reinforced Concrete. In *Proceedings of the New Developments in Structural Engineering and Construction* (Vol. 1, pp. 461–466). Singapore: Research Publishing Services. [https://doi.org/10.3850/978-981-07-5354-2\\_St-35-86](https://doi.org/10.3850/978-981-07-5354-2_St-35-86)
- Desogus, G., Di Giuda, G. M., Monni, G., Quaquero, E., Sanna, A., Tagliabue, L. C., & Villa, V. (2018). The building information modeling for the retrofitting of existing buildings. A case study in the University of Cagliari. In *International Conference Proceedings of the Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities* (pp. 141–150). Edicom edizioni.
- Di Giuda, G. M., Villa, V., Piantanida, P., C, T. L., Rinaldi, S., De Angelis, E., & Ciribini, A. L. C. (2016). Progressive Energy Retrofit for the educational building stock in a Smart City. *IEEE 2nd International Smart Cities Conference: Improving the Citizens Quality of Life, ISC2 2016 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. <https://doi.org/10.1109/ISC2.2016.7580818>
- Villa, V., Di Giuda, G. M., Tagliabue, L. C., & Ciribini, A. L. C. (2018). Impact of BIM methodology on design organizational processes. In *EUBIM 2018 - BIM International Conference - 7º Encuentro de usuarios BIM* (Vol. 1, pp. 252–262). València: Editorial Universitat Politècnica de València.
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2015). Tecnica BIM: analisis comparativo sobre su estado en diversos paises europeos y extracomunitarios. Desarrollo y diffusion en el ambito international. *EUBIM 2016 - Yes, We BIM*. Valencia: Editorial Universitat Politècnica de Valencia. <https://doi.org/10.4995/EUBIM.2015.1538>
- Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2016). Pre-construction enviromental analysis whit BIM. *EUBIM 2016 - the BIM Awakens*. València: Editorial Universitat Politècnica de València. <https://doi.org/10.4995/EUBIM.2016.4244>
- Di Giuda, G. M., Villa, V., Maggioni, M., & Pispico, B. (2014). Definition of technical specifications concerning the production processes within the INNOVance project. In *Energy, sustainability and building information modeling and management* (pp. 110–128). Milano: Editore Maggioli Editore.
- Di Giuda, G. M., Villa, V., Ciribini, A.L.C., & Tagliabue, L.C. (2017). Theory of Games and Contracts to define the Client role in Building Information Modeling. In *eCAADe 2017 ShoCK! Sharing of Computable Knowledge* (Vol. 1, pp. 161–168). Roma: eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome.
- Di Giuda, G. M., Quaquero, E., Villa, V., Tagliabue, L. C., Desogus, G., Sanna, A., & Ciribini, A. L. C. (2017). Definizione preliminare del monitoraggio energetico per l'implementazione di un edificio cognitivo. Il Padiglione Mandolesi dell'Università di Cagliari Preliminary definition of an energy monitoring for the implementation of a cognitive building. The "Mandolesi Pavillon" at the University of Cagliari. In *Colloqui.AT.e 2017 - Demolition or reconstruction?* (pp. 447–458). Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni.
- Di Giuda, G. M., Quaquero, E., Villa, V., Tagliabue, L. C., Desogus, G., Sanna, A., ... Della Torre, S. (2017). Workflow BIM per la gestione e la valorizzazione dell'architettura moderna. Il Padiglione Mandolesi dell'Università degli Studi di Cagliari BIM workflow for

the management and enhancement of modern architecture. The "Mandolesi Pavillon" at the University . In *Colloqui.AT.e 2017 - Demolition or Reconstruction?* (pp. 1196–1207). Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni.

Moretti, N., Mainini, A. G., Tagliabue, L., Maltese, S., Dejacco, M. C., Villa, V., ... Re Cecconi, F. (2017). Data-driven energy retrofit per gli edifici scolastici School buildings data driven energy retrofit. In *Colloqui.AT.e 2017 - Demolition or Reconstruction?* (pp. 1121–1131). Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni.

Di Giuda, G. M., Villa, V., Tagliabue, L., & Ciribini, A.L.C. (2016). INNOVAZIONE DI PROCESSO: USO DEI MODELLI INFORMATIVI PER L'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA - PROCESS INNOVATION: USE OF BIM-ORIENTED MODEL FOR MOST ECONOMICALLY ADVANTAGEOUS TENDER. In *Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A Materials | Architecture | Technology Energy/Environment | Reuse (Interdisciplinary) | Adaptability*. Roma: Gangemi Editore spa.

Tagliabue, L. C., Di Giuda, G. M., Villa, V., Enrico, D. A., & Ciribini, A. L. C. (2016). VALUTAZIONE PARAMETRICA DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE, AMBIENTALI ED ECONOMICHE DI SISTEMI DI INVOLUCRO. PARAMETRIC ASSESSMENT OF ENERGY, ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC PERFORMANCES OF BUILDING ENVELOPE TECHNOLOGIES. In *Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A Materials | Architecture | Technology Energy/Environment | Reuse (Interdisciplinary) | Adaptability* (Vol. Colloqui.A). Roma: Gangemi Editore spa.

Piantanida, P., Gottfried, A., Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2011). Analysis of Accidents in Construction in Italy. In *CIB W099 Conference* (pp. 828–838). Rotterdam: in-house publishing.

Piantanida, P., Gottfried, A., Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2011). The evolution of legislation on Health and Safety on construction sites in Italy. In *CIB W099 Conference* (pp. 210–220). Rotterdam: in-house publishing.

Re Cecconi, F., Dejacco, M. C., Di Giuda, G. M., Villa, V., Maltese, S., Giana, P. E., ... Schievano, M. (2017). Digital Built Environment Asset Management. In *Brainstorming BIM - Il modello tra rilievo e costruzione* (pp. 158–161). Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli editore.

Villa, V., Di Giuda, G. M., Tagliabue, L. C., & Ciribini, A. L. C. (2016). Parametric Configuration and Comfort Parameters for Dynamic Learning Spaces. In *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY* (pp. 169–178). Santarcangelo di Romagna: Maggioli editore.

Di Giuda G., M., Villa, V., & Loreti, L. (2016). Definition of Incremental Information Data for BIM-based Project. *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY*. Santarcangelo di Romagna: Maggioli editore.

Villa, V., Di Giuda, G. M., & Amarjit, S. (2014). From zero accidents to well-being and positive health. In *Achieving Sustainable Construction Health and Safety* (pp. 283–292). Lund: Division of Construction Management Building Sciences Lund University.

Carbonari, A., Giretti, A., Corneli, A., Villa, V., & Di Giuda, G. M. (2017). Decision Support Tool for Multi-Criteria Analyses of the Quality of Large Building Stock. In *34th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2017)* (pp. 22–29). New York: Curran Associates, Inc. - International Association for Automation and Robotics in Construction (IAARC).

Desogus, G., Quaquero, E., Sanna, A., Gatto, G., Tagliabue, L. C., Rinaldi, S., ... Villa, V. (2017). Preliminary performance monitoring plan for energy retrofit: A cognitive building: The "Mandolesi Pavillon" at the University of Cagliari. In *2017 AEIT International Annual Conference*. IEEE <https://doi.org/10.23919/AEIT.2017.8240529>

Di Giuda, G. M., Gottfried, A., Piantanida, P., & Villa, V. (2014). Controls on structure execution: acceptance conditions and types of inspection for cast on site reinforced concrete. *New Developments in Structural Engineering & Construction*. Research Publishing Services. <https://doi.org/10.3850/978-981-07-5354-2 St-35-86>

Gottfried, A., Di Giuda, G. M., Villa, V., & Piantanida, P. (2011). Monitoring construction site buildings with concrete structures. In *Modern methods and advances in structural engineering and construction* (pp. 149–154). Singapore: Research Publishing Services. [https://doi.org/10.3850/978-981-08-7920-4\\_S1-C27-cd](https://doi.org/10.3850/978-981-08-7920-4_S1-C27-cd)

Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2015). TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION PROCESSES WITH BIM. In *Implementing Innovative Ideas in Structural Engineering and Project Management* (pp. 1103–1108). ISEC Press.

Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2015). MANAGEMENT OF STRUCTURAL INFORMATION AND CONTROLS WITH BIM. In *Implementing Innovative Ideas in Structural Engineering and Project Management* (pp. 1179–1184). ISEC Press.

Di Giuda G. M., Re Cecconi Fulvio, Dejacco Mario Claudio, Maltese, S., Villa, V., & Schievano, M. (2016). Information management guideline for asset operational phase. *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY*. Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli Editore.

Di Giuda, G. M., Villa, V., & Paleari, F. (2016). From BIM to BEM for the management of the existing school buildings. In *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY* (pp. 19–28). Santarcangelo di Romagna: Maggioli editore.

### **Contributo in volume**

Villa, V., & Di Giuda, G. M. (2016). Collaborative Design and Collaborative Contracting a Defiant Challenge. In *Digitizing the analogic thoughts in architecture: a menace or a promise?* (pp. 87–99). San Marino: Ingenio e\_book.

Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2016). Residenza Assistenziale per Anziani, Milano - Gestione dei controlli strutturali e analisi dinamica delle scelte costruttive con il BIM. In *Il BIM. Guida completa al Building Information Modeling per committenti, architetti, ingegneri, gestori immobiliari e imprese* (pp. 653–679). MILANO: Ulrico Hoepli Editore.

Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2016). Torre Allianz, Milano. BIM per la valutazione delle opportunità logistiche. In *Il BIM. Guida completa al Building Information Modeling per committenti, architetti, ingegneri, gestori immobiliari e imprese* (pp. 641–652). MILANO: Ulrico Hoepli Editore.

Di Giuda, G. M., & Villa, V. (2016). Uso del BIM: implementazione e diffusione. In *Il BIM. Guida completa al Building Information Modeling per committenti, architetti, ingegneri, gestori immobiliari e imprese* (pp. 399–448). MILANO: Ulrico Hoepli Editore

Maltese, S., Paleari, F., Schievano, M., & Villa, V. (2017). Struttura dei modelli e libreria oggetti BIM. In *Il BIM per la gestione dei patrimoni immobiliari* (Vol. II BIM per, pp. 167–215). Milano: HOEPLI.

Gottfried, A., Villa, V., & Devito, A. C. (2013). La Programmazione Operativo–Economica. In *Ergotecnica Edile* (pp. 33–102). Milano: Editore Ulrico Hoepli.

Gottfried, A., Villa, V., & Devito, A. C. (2013). La Progettazione Operativa. In *Ergotecnica Edile* ( pp. 1–32). Milano: Editore Ulrico Hoepli.

Di Giuda, G. M. & Villa, V., (2011). La quantificazione economica del progetto. In *Ergotecnica Edile* (pp. 201–282). Bologna: Esculapio.

Di Giuda, G. M. & Villa, V., (2011). Le fasi e i livelli della progettazione. In *Ergotecnica Edile* (pp. 49–132). Bologna: Esculapio.

Gottfried, A., Di Giuda, G. M. & Villa, V., (2011). Il mercato delle costruzioni. In *Ergotecnica Edile* (pp. 1–47). Bologna: Esculapio.

Gottfried, A., Di Giuda, G. M. & Villa, V., (2011). La disarticolazione dell'organismo edilizio. In *Ergotecnica Edile* (pp. 133–164). Bologna: Esculapio.

Gottfried, A., Villa, V., (2013). La Direzione Lavori e contabilità. In *Ergotecnica Edile* (pp. 103–160). Milano: Hoepli.

Gottfried, A., Villa, V., (2013). Scelta delle macchine. In *Ergotecnica Edile* (pp. 177–222). Milano: Editore Ulrico Hoepli.

### **Relatore a congressi e convegno internazionali e nazionali**

2016, Convegno ISTeA, “Parametric Configuration and Comfort Parameters for Dynamic Learning Spaces”

Autori: Villa V., Tagliabue L.C., Di Giuda G.M., Ciribini A.C.

“From BIM to BEM for the management of the existing school buildings”

Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Paleari F.

"Definition of Incremental Information Data for BIM-based Project"

Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Loreti L.

"Information management guideline for asset operational phase"

Autori: Di Giuda G.M., Re Cecconi F., Dejaco M., Maltese S., Villa V., Schievano M.

2015, 24-25 settembre, Convegno ISTEa 2015 – Sostenibilità ambientale e produzione edilizia la ricerca scientifica sulla Produzione Edilizia nell'era delle nuove sfide ambientali nel Settore delle Costruzioni

Presentazione "BIM modeling of the existing school heritage for investment planning"

Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Paleari F., Schievano M.

2015, 14-17 giugno, Politecnico di Torino

Convegno IBPC – Building Physics for a Sustainable Built Environment

Presentazione "BIM and energy efficient retrofitting in school buildings"

*Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Piantanida P.*

2014, 19-21 novembre, Feria de Valladolid

Convegno I Congreso Internacional Bim De Valladolid. Del Bim Al Big Data

*Presentazione "Tecnica BIM: analisis comparativo sobre su estado en diversos paises europeos y extracomunitarios: desarrollo y difusion en el ambito internacional"*

*Autori: Di Giuda G.M., Villa V.*

2014, 10-11 luglio, Politecnico di Bari

Convegno ISTEa – Italian society of Science, Technology, Engineering of Architecture "Energy, sustainability and building information modeling and management – Energia, sostenibilità e dematerializzazione operativa"

Presentazione "Definizione di schede tecniche relative ai processi produttivi nell'ambito del progetto INNOVance – Definition of technical specifications concerning the production processes within the INNOVance project"

Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Maggioni M., Pispico B.

2014, 3 aprile, Sala Vallaperti, Palazzo Trivulzio – Comune di Melzo

Relatrice Una nuova scuola per la città di Melzo – I vantaggi di una scuola in legno

2013, 17-18 ottobre, Ravenna

Convegno Construction Management Workshop

Presentazione "The project verification for their validation: evaluation of the effectiveness of project verification of Public Works"

Autori: Di Giuda G.M., Villa V., Poletti M.

2013, 18-23 giugno, Honolulu, Hawaii (HI)

Convegno ISEC-7 "New Structural Engineering & Construction Conference"

Presentazione "Controls on Structure execution: Acceptance conditions and types of inspection for cast on site reinforced concrete"

Autori: Gottfried A, Di Giuda G.M., Villa V., Piantanida P.

*Session Chair "Sustainable Solutions for Environment & Climate"*

2012, 28 nov-2 dic, Perth, Australia

Convegno ASEA-SEC 1 - The First Australasia and South-East Asia, Structural Engineering and Construction Conference, Perth, Australia,

Presentazione "The evolution of legislation on health and safety on construction site in Italy" Autori: Gottfried A, Di Giuda G.M., Villa V., Piantanida P.

2011, 24-26 agosto, Washington

*Convegno CIB W099 International Council for Research and Innovation in Building and Construction*

Presentazione "Analysis of accidents in the construction industry in Italy"

Autori: Gottfried A, Di Giuda G.M., Villa V., Piantanida P.

2011, 21-26 giugno, Zurigo, Svizzera

Convegno ISEC-6 "Structural Engineering & Construction Conference"

Presentazione "Monitoring construction site buildings with concrete structures"

*Autori: Gottfried A, Di Giuda G.M., Villa V., Piantanida P.*