

**CURRICULUM VITAE      Antonio FIORAVANTI**

Cittadinanza                      Italiana

E-mail                                antonio.fioravanti@uniroma1.it

Sito Web                            <https://www.dicea.uniroma1.it/user/87/>

Dopo la laurea mi sono impegnato nella ricerca più avanzata nell'ambito del CAAD – Computer Aided Architectural Design – sia a livello nazionale sia a livello internazionale ; ho fatto parte del gruppo di pionieri delle metodologie, tecniche e uso dell'Artificial Intelligence applicato all'architettura. Contemporaneamente, per circa venti anni ho seguito progetti architettonici e sono stato responsabile delle infrastrutture CAAD presso studi di progettazione architettonica e edilizia. Dall'anno 2000, diventato Ricercatore presso la Sapienza Università di Roma, mi sono dedicato all'attività accademica con forti relazioni internazionali con le università della Texas A&M, Università di Stoccarda, Technion University at Haifa, University of California at Saint Luis Obispo, University of California at Berkeley.

Sono autore di circa 120 pubblicazioni come alcune illustrate nel seguito.

Motivato da una naturale attitudine per l'unità tra teoria e prassi, sono specializzato nella rappresentazione strutturata della conoscenza tecnica per l'ingegnerizzazione del progetto, orientata allo sviluppo di soluzioni innovative.

**CURRICULUM  
STUDIORUM**

11/2013 – 10/2014

- 2021 Habilitation as FULL PROFESSOR - National Scientific Qualifying examination 2018
- 2019 Associate Professor at Sapienza University of Rome - Faculty of Civil and Industrial Engineering.
- 2014 Habilitation as ASSOCIATE PROFESSOR - National Scientific Qualifying examination 2012.
- 2000-23 -Ricercatore of Architettura Tecnica – ICAR/10 Building Design at the Faculty of Civil and Industrial Engineering - Department of Civil, Building and Environmental Engineering, "Sapienza" University of Rome.
- 10/09/1991 DOTTORE DI RICERCA in Ingegneria Edile, III Ciclo, con Borsa di studio  
Titolo della tesi *Teatri di ieri di oggi*  
Istituzione **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**  
Supervisor Prof. Enrico Mandolesi
- 02/04/1985 LAUREA IN INGEGNERIA EDILE Sezione EDILE  
Istituzione **Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**  
Supervisor Prof. Donato Maria Fontana
- 07/1991 DIPLOMA DI LICENZA SCIENTIFICA  
**Liceo parificato S. Leone Magno, Roma**

**DOCENZE E  
SEMINARI**

- Data: dall'a.a. 2019-20 all'a.a. 2022-23  
Insegnamento: Building Components Design (6CFU)- SSD ICAR/10  
Istituzione: Sapienza Università di Roma  
Corso di Studio: Sustainable Building Engineering (sede di Rieti) Corso di Laurea LM23 in lingua inglese  
Attività: *Professor* – compito didattico - insegnamento in lingua inglese
- Data: dall'a.a. 2018-19 all'a.a. 2022-23  
Insegnamento: Progettazione Integrale  
Istituzione: “Sapienza” Università di Roma  
Corso di Studio: Corso di laurea in Ingegneria edile-architettura.  
Attività: *Professor* Compito didattico e Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea.
- Data: 2019, 17 gennaio – 16 febbraio  
Istituzione: TAMU – Texas Agriculture and Mechanics University – Texas (USA)  
Attività: *Visiting Scholar* per seminari teorici e guest critic al laboratorio progettuale. Seminari

presso il PhD Course in Architecture.

- Data: dall'a.a. 2019-20 all'a.a.2022-2023-  
Corso: L23 Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio  
Istituzione: "Sapienza" Università di Roma  
Insegnamento: Costruzioni Edilizie  
Attività: Compito didattico  
Data: Nell'a.a. 2006-07 e dall'a.a. 2008-09 all'a.a. 2027-18  
Corso: Ingegneria Edile-Architettura  
Istituzione: Sapienza Università di Roma  
Insegnamento: Architettura Tecnica II  
Attività: Affidamento  
Data: 2015 - 2021  
Corso: *Master BIM di I livello*  
Istituzione: Sapienza, Università di Roma - Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni"  
Attività: Docenza per seminari formativi
- Data: 2016 - 2017  
Corso: *Master BIM di I livello*  
Istituzione: Università degli Studi di Pisa- Facoltà di Ingegneria  
Attività: Docenza per seminari formativi
- Data: dall'a.a. 2010-11 all'a.a. 2022-23  
Corso: *Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica*  
Istituzione: Sapienza, Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Attività: Seminari formativi/lezioni; Membro del Collegio
- Data: dall'a.a. 2000-01 all'a.a.2017-18  
Corso: *Laboratorio di Tesi di laurea del corso di Architettura Tecnica II*  
Istituzione: "Sapienza" Università di Roma, Corso di laurea in Ingegneria edile-architettura.  
Attività: Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea.
- Data: dall'a.a. 2000-01 all'a.a. 2005-06 e nell'a.a. 2007-08  
Corso: *Laboratorio di progettazione in Architettura Tecnica II*  
Istituzione: "Sapienza" Università di Roma, Corso di laurea in Ingegneria edile-architettura.  
Attività: Assistenza alla didattica. Titolare del corso: Prof. Gianfranco Carrara

**INQUADRAMENTO  
DELLA ATTIVITA' DI  
RICERCA**

La mia ricerca si inquadra nella più generale problematica relativa alla progettazione collaborativa nel campo dell'architettura in relazione ai processi digitali e computazionali.

In rapporto agli ambiti della produzione, l'investigazione - portata avanti senza soluzione di continuità a partire dagli anni del dottorato, poi con assegni di ricerca ed infine attraverso applicazione su casi di lavoro professionale - è orientata all'evoluzione dei sistemi di supporto alla progettazione edilizia, che attualmente ricopre un rilevante interesse internazionale per tutto il settore delle costruzioni.

L'idea è quella di un nuovo modo per rappresentare la conoscenza tecnica, con enfasi sugli aspetti semantici, attraverso l'ingegnerizzazione di basi di conoscenza, oltre il formalismo geometrico. Il fine è la gestione collaborativa e integrata del progetto, a partire dagli strumenti specialistici con i quali gli attori hanno più familiarità.

L'attività svolta comprende la partecipazione a ricerche nazionali ed internazionali, interventi a congressi, la partecipazione e l'organizzazione di seminari, di conferenze e workshop nazionali ed internazionali, documentate da pubblicazioni scientifiche, libri, atti di conferenze.

La chiave innovativa dello studio riguarda soprattutto gli aspetti - fondamentali nell'ambito della rappresentazione, progettazione e prestazione dell'architettura - della concezione poli-semantica dell'Organismo Edilizio, centrale nell'azione progettuale, multidisciplinare ed integrata.

Per rendere efficace il supporto dei sistemi informatici nell'attività di progettazione dell'edilizia (commerciali e non), si riconosce come punto di partenza la necessità di un ritorno *ab imis* alla definizione-scomposizione dell'Organismo Edilizio.

Per l'aderenza del "modello teorico di progettazione architettonica" alla realtà, si è approfondito, come tema di esplorazione il processo progettuale, quello realizzativo e, più recentemente, il processo d'uso degli edifici. Il lavoro ha così assunto i connotati di una ricerca integrata Processo/Prodotto, anche dalla prospettiva dell'utente finale.

Considerando il processo che porta alla definizione dell'organismo edilizio attraverso l'iter progettuale frammentato ed allo stesso tempo unitario nelle competenze, negli strumenti di supporto, nelle finalità, delocalizzato e concorrente, si arriva ad una impostazione metodologica e ad una prassi della ricerca naturalmente interdisciplinare.

Questo ambito si confronta, prendendone spunto, con problematiche comuni ad altri settori, come l'industria automobilistica, aerospaziale, chimica e manifatturiera.

Gli studi, i rapporti di ricerca e le pubblicazioni nel tempo sviluppate hanno concorso a formare alcuni "mattoni" per la costruzione di una rappresentazione ontologica, orientata alla soluzione di problemi legati all'Organismo Edilizio.

La ricerca scientifica si è articolata da sempre su due piani distinti e contigui, relativi alla speculazione teorica ed alla sua applicazione pratica.

Da un punto di vista teorico la partecipazione a diversi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale è stata uno stimolo fondamentale, senza trascurare l'enorme bagaglio appreso dal lavoro sulle proposte di finanziamento, in particolare quelle non andate a buon fine.

A complemento di queste esperienze, numerose sono state e continuano ad essere le occasioni di discussione per lo sviluppo di nuove idee, e diffusione dei contenuti di questi lavori nell'ambito della comunità scientifica di afferenza, prima fra tutte eCAADe (*Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe*).

Da un punto di vista applicativo, nel corso degli anni durante e post-dottorato, si sono succedute diverse occasioni di collaborazione che hanno interessato lo sviluppo di modelli informativi basati sull'implementazione dei contenuti teorici richiesti per applicazioni professionali a carattere sperimentale.

Sono autore di più di 120 "prodotti della ricerca" tra articoli, su proceedings, su journal, su Web e libri. Tutte le mie pubblicazioni sono state sottoposte processi editoriali tipo "double-blind peer-review".

**PARTECIPAZIONE  
A RICERCHE  
SCIENTIFICHE**

Anno: 2018

Titolo: *“Modeling, simulation and optimization of the design and construction site in hospitals or historical buildings through AI, agents and AR methodologies and techniques”*

Ente finanziatore: Fondi di Ateneo

Unità di Ricerca: “Sapienza” Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Responsabile Prof. Antonio Fioravanti

Scientifico: Collaborazione scientifica allo sviluppo del progetto con pubblicazioni

Lavoro svolto:

Anno: 2017

Titolo: *“A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises”*

Ente finanziatore: MIUR - Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Prot. 2017EY3ESB

Resp.le Scientifico: Prof. Antonio Fioravanti

Unità di Ricerca: “Sapienza” Università di Roma - Responsabile unità locale: Prof. Donatella Fiorani

Lavoro svolto: Collaborazione scientifica al gruppo di ricerca con pubblicazioni

Anno: 2016-‘18

Titolo: *“New technologies for management and design on refurbishment of Building Heritage. Case study of historical and modern buildings: BIM definition of buildings, refurbishment and restoration of buildings, preservation of stone elements, management of Construction sites”,*

Ente finanziatore: Accordo Quadro tra il Demanio e le Università di Roma “Sapienza”, Federico II di Napoli e Politecnico di Milano.

Unità di Ricerca: “Sapienza” Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Resp.le Scientifico: Prof. Antonio Fioravanti

Lavoro svolto: Collaborazione scientifica allo sviluppo del progetto

Anno: 2012-‘16

Titolo: *“Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente- - Built Heritage Information Modelling/Management - BHIMM”*

Ente finanziatore: MIUR - Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)

Resp.le Scientifico: Coordinatore nazionale: Prof. Stefano Della Torre

Unità di Ricerca: “Sapienza” Università di Roma - Responsabile unità locale: Prof. Donatella Fiorani

Lavoro svolto: Collaborazione scientifica al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Anno: 2011-‘12

Titolo: *“BKM – Building Knowledge Modelling: structuring A/E/C knowledge for a new generation of design tools”*

Ente finanziatore: MAE - Direzione Generale per gli Affari Politici e di Sicurezza del Ministero degli Affari

Esteri per la parte italiana, e l'Office of the Chief Scientist (OCS) del Ministero dell'Industria e Commercio per la parte israeliana - Progetto di Ricerca ai sensi dell'Accordo di Cooperazione nel campo della Ricerca e dello Sviluppo industriale, scientifico e tecnologico tra Italia e Israele

Unità di Ricerca: "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale  
Resp.le Scientifico: Prof. Gianfranco Carrara  
Lavoro svolto: Coordinamento del lavoro di formulazione della domanda di partecipazione al bando di finanziamento e collaborazione scientifica allo sviluppo del progetto finanziato

Anno a.a. 2008-'09

Titolo *"Creatività e architettura"*

Ente finanziatore "Sapienza", Università di Roma - Progetto di Ricerca di Ateneo Federato

Unità di Ricerca Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria

Resp.le Scientifico Prof. Antonio Fioravanti

Lavoro svolto Collaborazione scientifica allo sviluppo del progetto finanziato in qualità di dottorando

Anno a.a. 2007-'08

Titolo *"Il Contesto e il progetto di architettura"*

Ente finanziatore "Sapienza", Università di Roma - Progetto di Ricerca di Ateneo Federato

Unità di Ricerca Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria

Resp.le Scientifico Prof. Antonio Fioravanti

Lavoro svolto Collaborazione scientifica allo sviluppo del progetto finanziato in qualità di dottorando

Anno: a.a. 2005-'07

Titolo: *"Modello di collaborazione multidisciplinare per la progettazione integrale in architettura"*

Ente finanziatore: MIUR - Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)

Resp.le Scientifico: Coordinatore nazionale: Prof. Gianfranco Carrara

Unità di Ricerca: "Sapienza" Università di Roma

Lavoro svolto: Collaborazione scientifica al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale in qualità di dottorando

**ORGANIZZAZIONE  
DI CONFERENZE  
E WORKSHOP**

- Anno: 2017, 20-22 settembre  
Titolo: *"ShoCK! - Sharing of Computable Knowledge!"*  
Organizzazione: 35th eCAADe - Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Annual Conference  
Luogo: "Sapienza" Università di Roma, Chiostro della Facoltà di Ingegneria  
Chair: Prof. Antonio Fioravanti  
Ruolo svolto: Chair della conferenza. eCAADe Guest Council Member. Direttore scientifico della sezione Workshops. Membro del comitato scientifico e organizzatore.
- Anno: 2015, marzo  
Titolo: *"BIM, Archaeological Heritage and Ontology-based Systems"*  
Organizzazione: Giornata di studio PRIN – MIUR  
Luogo: "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria  
Chair: Prof. Gianfranco Carrara – Donatella Fiorani  
Ruolo svolto: Membro del comitato organizzatore
- Anno: 2014; 14-18 maggio  
Titolo: *"Translate: Structure and Material Fabrication. Rhinoceros -Grasshopper – Karamba"*  
Organizzazione: NOUMENA and DAAD GROUP. Five days, hands-on workshop.  
Luogo: "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria  
Chair: Arch. Manja Van De Worp; Arch. Aldo Sollazzo  
Ruolo svolto: Membro del comitato organizzatore
- Anno: 2011, 8-10 giugno  
Titolo: *"Connecting Brains Shaping the World - Collaborative Design Spaces "*  
Organizzazione: 13th EuropaIA, (Intelligence Artificielle for Architecture in Europe) Annual Conference  
Luogo: "Sapienza" Università di Roma, Chiostro della Facoltà di Ingegneria  
Chair: Prof. Gianfranco Carrara; Prof. Khaldoun Zreik  
Ruolo svolto: Coordinatore del comitato organizzatore
- Anno: 2011; 16-17 febbraio  
Titolo: *"Verso un Sapere Tecnico Condiviso. Ricerca sulla Progettazione e Costruzione Edilizia"*  
Organizzazione: VI Congresso Internazionale dell'Ar.Tec. – Conferenza annuale  
Luogo: Sala Marconi, Sede Centrale del C.N.R., Roma  
Chair: Prof. Gianfranco Carrara

Ruolo svolto: Coordinatore locale del comitato organizzatore

Anno: 2007, 13-15 dicembre

Titolo: *“Verso un Sapere Tecnico Condiviso nella Ricerca sulla Progettazione e Costruzione dell’Edilizia ”*

Organizzazione: CollABD’07 (Collaboration in Architecture and Building Design) - Convegno e Workshop

Luogo: “Sapienza” Università di Roma, Chiostro della Facoltà di Ingegneria

Chair: Prof. Yehuda E. Kalay, Prof. Gianfranco Carrara

Ruolo svolto: Membro del comitato organizzatore

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

Si ritiene necessaria una nota chiarificatrice in merito alla individuazione del contributo individuale nei lavori a firma multipla.

Come si evince dalle pubblicazioni delle maggiori autorità in questo specifico settore di ricerca (p.es. J. Gero, C. Eastman, W. J. Mitchell, per citare i più noti) la pubblicazione congiunta costituisce nella quasi totalità dei casi la regola operativa. In questo ambito scientifico – per definizione multidisciplinare – l'attività di ricerca, ed i relativi risultati, sono sempre frutto di un'opera collettiva, e conseguentemente l'apporto dei singoli autori è da ripartirsi collettivamente. Solo attraverso una lettura globale dei lavori pubblicati lungo il percorso curriculare di ogni ricercatore, si rende possibile riconoscere e valutare la parte che lo riguarda.

La selezione degli articoli meritevoli di pubblicazione, relativi ai congressi menzionati nella lista che segue, è stata svolta da almeno due revisori anonimi di chiara fama internazionale e la percentuale di accettazione è tra il 30% e il 65%.

I contenuti degli articoli, in quasi tutti i casi, sono stati presentati personalmente nel corso del congresso. In alcuni casi, esplicitati nella lista come *Selected Book Chapter*, il contributo presentato ha subito una ulteriore selezione per la pubblicazione del volume che raccoglie i più meritevoli di interesse. Le pubblicazioni che seguono (in gran parte) sono archiviate e liberamente accessibili in "CumInCAD - Cumulative Index of Computer Aided Design" <http://papers.cumincad.org> il più importante data base internazionale di pubblicazioni nel settore dell'architettura ed edilizia supportate con teorie e tecnologie informatiche.

- Proceedings Trento, Armando, Fioravanti, Antonio, Kieferle, Joachim and Woessner, Uwe (2022)  
*Bridging Cultural Heritage Ontologies in VR Environment - A framework for querying and reasoning on the Temple of Venus and Rome restoration and documentation*  
In: Co-creating the Future: Inclusion in and through Design - Proceedings of the 40th eCAADe Conference - Volume 2, Ghent, Belgium, 13-16/9/2022, pp. 177-186
- Proceedings Trento, Armando, Fioravanti, Antonio, Borgese, Daniela and Gratteri, Andrea (2021)  
*Safety Information Modelling to Support Planning of Archeological Restoration Site - Preserving workers from COVID-19 at "Venus and Rome Temple"*  
In: Towards a new, configurable architecture - Proceedings of the 39th eCAADe Conference - Volume 2, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 8-10/9/2021, pp. 77-86
- Proceedings Fioravanti, Antonio and Trento, Armando (2019)  
*Close Future: Co-Design Assistant - How Proactive design paradigm can help*  
In: Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution - Proceedings of the 37th eCAADe and 23rd SIGraDi Conference - Volume 1, University of Porto, Porto, Portugal, 11-13 September 2019, pp. 155-160
- Proceedings Trento Armando, Fioravanti Antonio (2018).  
*Contextual Capabilities Meet Human Behaviour. Round the peg and square the hole.*  
In: Computing for a better tomorrow, v.1 Proceedings of the 36th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe. vol. 1, p. 613-620, Lodz, Polonia:

eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering, Lodz University of Technology, Lodz ISBN: 978-94-91207-15-0

- Selected Book Chapter Fioravanti Antonio, Rossini Francesco, Trento Armando (2018).  
*Project Rule-Checking for Enhancing Workers Safety in Preserving Heritage Building.*  
In: Rossi Michela; Buratti Giorgio. Computational Morphologies. Design Rules Between Organic Models and Responsive Architecture. p. 71-83, Cham, Switzerland  
Springer International Publishing AG,  
ISBN: 978-3-319-60918-8, doi: 10.1007/978-3-319-60919-5\_7
- Scientific Journal Trento Armando, Fioravanti Antonio (2018).  
*Building Design and Simulation by linking Product and Functional Use*  
International Journal of Environmental Science  
vol.3, p. 35-41  
ISSN: 2367-8941
- Book Carrara, Gianfranco, Fioravanti, Antonio, Loffreda, Gianluigi, Trento, Armando (2017).  
*Knowledge collaboration design. Theory, techniques and applications for collaboration in architecture.*  
vol. 1, p. 7-255  
Gangemi Editore Spa, Roma.  
ISBN: 9788849234909
- Editor Fioravanti, A, Corsi, S, Elahmar, S, Gargaro, S, Loffreda, G, Novembri, G, Trento, A  
*ShoCK! - Sharing Computational Knowledge! - Proceedings of the 35th eCAADe Conference (Two Volumes)*  
Sapienza University of Rome, Rome, Italy, 20-22 September 2017
- Proceedings Trento, Armando, Fioravanti, Antonio (2016)  
*Human Behaviour Simulation to Enhance Workspace Wellbeing and Productivity. A BIM and Ontologies implementation path.*  
In: Complexity & Simplicity: Proceedings of the 34th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2016. vol. 2, p. 315-325, Brussels; Oulu  
eCAADe; Oulu School of Architecture University of Oulu, ISBN: 978-94-91207-11-2, Oulu, Finland, 24-26 August 2016
- Proceedings Rossini, Francesco, Fioravanti, Antonio, Trento, Armando (2015)  
*Project Risk Modelling Information and Management framework.*  
In: Real Time. Extending the reach of computation: Proceedings of the 33rd International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2015. vol. 1, p. 577-584, Brussels; Wien

eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Faculty of Architecture and Urban Planning, Vienna (Austria), 16-19/09/2015

Proceedings A. Trento, A. Fioravanti (2014)

*Activities Modelling by means of Process Ontologies.*

In: M. V. Shitikova, L. Vladareanu, C. Guarnaccia. RECENT ADVANCES in CIVIL ENGINEERING and MECHANICS. MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SCIENCE AND ENGINEERING SERIES, p. 276-282

WSEAS Press, Florence, 22-24/11/2014. ISBN: 9789604744039, ISSN: 2227-4588

Book G. Carrara, A. Fioravanti, G. Loffreda, A. Trento (2014).

*Conoscere Collaborare Progettare - Teoria tecniche e applicazioni per la collaborazione in architettura.*

Vol.1 p. 7-287,

Gangemi Editore SPA, Roma. ISBN: 9788849224320

Proceedings Fioravanti Antonio, Trento Armando, Rossini Francesco (2014).

*Health and Safety Design by means of a Systemic Approach - Linking Construction Entities and Activities for Hazard Prevention.*

In: Fusion - Data integration at its best. vol. 1, p. 633-642, eCAADe and Dept. of Architecture and Built Environment, Faculty of Engineering, Northumbria University Newcastle upon Tyne, 10-12/09/2014, ISBN: 9789491207075

Editor G. Carrara, A. Fioravanti, A. Trento (a cura di) (2013).

*Verso un sapere tecnico condiviso nella ricerca sulla progettazione e costruzione dell'edilizia.*

Vol.1 p. 7-10,

Gangemi Editore SpA, Roma, Italia. ISBN: 9788849227239

Proceedings Trento, A., Fioravanti, A. (2013).

*Human Activity Modelling Performed by Means of Use Process Ontologies.*

In: Computation and Performance. vol. 2, p. 385-394, Delft

eCAADe (Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Faculty of Architecture, Delft University of Technology.,

Delft, The Netherlands, ISBN: 978-94-91207-05-1, 18-20/09/2013

Proceedings Trento, A., Fioravanti, A., Simeone, D. (2012)

*Building-Use Knowledge Representation for Architectural Design. An ontology-based implementation*

In: Achten, H.; Pavlicek, J.; Hulin, J.; Matejdan, D.. Digital Physicality. Vol.1, p. 683-689  
Praga

eCAADe-Education & Research Computer Aided Architectural Design Europe,  
Prague, Czech Republic, Sep 12-14, 2012 ISBN: 9789491207020

Proceedings Antonio Fioravanti, Gianluigi Loffreda, D. Simeone, Armando Trento (2012).  
*“Divide et Impera” to dramatically and consciously simplify design. The mental/instance path - How reasoning among spaces, components and goals.”*  
In: Achten, H.; Pavlicek, J.; Hulin, J.; Matejdan, D.. Digital Physicality. vol. 1, p. 269-278,  
Praga:  
eCAADe-Education & Research Computer Aided Architectural Design Europe  
Prague, Czech Republic, Sep 12-14, 2012. ISBN: 9789491207020

Scientific Journal Fioravanti, A., Loffreda, G., and Trento, A.; (2011).  
*An innovative comprehensive knowledge model of architectural design process*  
International Journal of Design Sciences & Technology  
Vol. 18 Number 1, pp. 1-18,  
ISSN 1630 – 7267

Editor Carrara, G., Fioravanti, A. Trento, A. (2011).  
*Connecting Brains => Shaping the World – Collaborative Design Spaces.*  
Europa Productions Paris, France, 327 pages.  
ISBN 979-1-090094-05-5

Selected Book Chapter Carrara, G., Fioravanti, A. Trento, A. (2011).  
*Foreword.*  
Connecting Brains => Shaping the World – Collaborative Design Spaces.  
Europa Productions Paris, France, pp. V – XV;  
ISBN 979-1-090094-05-5

Selected Book Chapter Loffreda, G., Fioravanti, A., and Trento, A. (2011).  
*An Architectural Design Process Knowledge Representation. A comprehensive collaborative model.*  
*Connecting Brains => Shaping the World – Collaborative Design Spaces.*  
13th Europa Conference, Sapienza, University of Rome (Italy), 8-10 June 2011,  
Europa Productions Paris, France, pp. 3-15;  
ISBN 979-1-090094-05-5

Editor Fioravanti, A. (2011).  
L'attività di Ricerca nel Dottorato – Verso un sapere tecnico condiviso. Atti della  
Giornata di Studio,  
Sede centrale C.N.R., 18/02/2011. Associazione Scientifica Ar.Tec., Realizzazione ATON,  
Roma, Italia. 398 pagg.,  
ISBN/ISSN: 978-88-901893-7-1

- Proceedings Fioravanti, A.; Loffreda, G.; Trento, A. (2011).  
*Computing Knowledge to Help Architects to Design Building Organisms in a Situated and Collaborative Design Process.*  
29th eCAADe Conference, Ljubljana (Slovenia) 21-24 September, 2011, pp.177-186.  
ISBN 978-9-4912070-1-3
- Proceedings Trento, A.; Fioravanti, A.; Loffreda, G.; Carrara, G. (2010).  
*Managing formalised knowledge to support collaborative design - A research approach for integrating and reasoning on different ontological levels.*  
In: 10th DDSS – Design & Decision Support Systems in Architecture and Urban Planning. Eindhoven, 19-22/07/2010, EINDHOVEN: Technische Universiteit Eindhoven, p. 19.1-19.17 ISBN/ISSN: 978-90-6814-181-8
- Proceedings Trento, A.; Fioravanti, A.; Loffreda, G. (2010)  
*Ontologies for Cities of the Future: The quest of formalizing interaction rules of urban phenomena*  
FUTURE CITIES [28th eCAADe Conference Proceedings] ETH Zurich (Switzerland) 15-18 September 2010, pp.797-804  
ISBN 978-0-9541183-9-6
- Proceedings Wurzer, G.; Fioravanti, A.; Loffreda, G.; Trento, A. (2010)  
*Function & Action: Verifying a functional program in a game-oriented environment*  
FUTURE CITIES [28th eCAADe Conference Proceedings /] ETH Zurich (Switzerland) 15-18 September 2010, pp.389-394  
ISBN 978-0-9541183-9-6
- Proceedings Carrara, G., Fioravanti, A., Loffreda, G., Trento, A. (2009)  
*“An Ontology-Based Knowledge Representation Model for Cross-disciplinary Building Design - A General Template”*,  
Conference proceedings 27th eCAADe '09 “Computation: the New Real of Architectural Design”, pp 367-373, edited by Gulen Cagdas and Birgul Colagoglu, Istanbul, 2009,  
ISBN 978-0-9541183-8-9.
- Proceedings Carrara, G., Fioravanti, A., Trento, A. (2008)  
*“Interoperabilità e Collaborazione”*  
Atti del convegno “Progetto di Architettura e Interoperabilità - Architectural Design and Interoperability”, XXIII Congresso Mondiale dell’Architettura - XXIII UIA World Congress of Architecture, Lingotto – Torino, 2 - 3 luglio 2008; pp.27-33.  
buildingSMART ITALIA Edizioni Capitolo Italiano I.A.I.. Prima edizione Milano, 1 settembre 2010, a cura di V. Caffi and A. Osello  
ISBN 978-88-905453-0-6
- Selected Book Chapter Carrara, G., Fioravanti, A., Kalay, .Y (2007)

*“A Web-based Design Environment to Exercise Collaboration in Architecture Studio”*

Book from selected conference proceedings CollABD’07 - “Collaboration in Architectural and Building Design”, edited by Gianfranco Carrara and Yehuda Kalay, publisher Palombi editore, Rome, 13-15 December 2007, pp. 177-189.

ISBN:978-88-6060-261-9.

**ASSOCIAZIONI  
SCIENTIFICHE  
E REFERAGGIO**

Dal 2011 sono Membro del Comitato Editoriale dell'*International Journal of Design Sciences and Technology*

*eCAADe (Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe)*

Non-profit organisation based in Brussels since 1983

Council Member (effective) since 2018

Member of the "Scientific Committee Expert Group" for Annual conference Proceedings

*CAAD Futures (CAAD Futures Foundation)*

Non-profit organisation

Biennial conference Proceedings

Member of the "Scientific Committee Group"

*SIGRADI (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital)*

Non-profit organisation

Member of the "Scientific Committee Expert Group" for Annual conference Proceedings

*EuropIA (Europeene Conference pour l'Intelligence Artificielle)*

Non-profit organisation based in Paris since 1995

Conference Proceedings and IJDST Journal - ISSN 1630-7267

Member of the "Reviewer Committee Group"

*ASCAAD (Arab Society for Computer Aided Architectural Design)*

Non-profit organisation

Member of the Scientific Reviewer Committee for the Annual conference Proceedings

Presidente e fondatore *DaaDgroup* - Digital advanced architectural Design

Membro *Ar.Tec., Associazione italiana per la promozione dell'Architettura Tecnica*

Non-profit organisation.

Membro *ISTeA (Italian Society of Science, Technology and engineering for Architecture)*

Non-profit organisation.

Membro *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

iscritto dal 22/12/1986 con n.14259

Responsabile del Autodesk Developer Network PROGRAM AGREEMENT

Developer#: ITIT1387

**PREMI E  
RICONOSCIMENTI**

2107, dicembre - "La Ricerca che cambia", Venezia -IUAV. Alla Seconda edizione sono stato il Supervisore di tre Tesi di Dottorato nei SSD ICAR/10, ICAR/11, ICAR/13.

Data: 2015, ottobre

Premio: *Premio VisionArtech*

Istituzione: International Contest – 1st edition, 2015-16 - EXPO Milano

Tema: Innovazione nella ricerca

Posizione 5th Honourable Mention assegnato al DAADgroup, gruppo di ricerca di appartenenza Supervisor

Data: 2010, dicembre

Premio: *Sapienza Ricerca 2010*

Premio assegnato ai migliori gruppi di ricerca di tutto l'Ateneo

Istituzione: Università di Roma "Sapienza" con il patrocinio della Presidenza della Repubblica

Tema: Un modello di progettazione collaborativa per l'edilizia basato sulla rappresentazione della conoscenza.

Posizione: Premiato insieme al Coordinatore *Prof. Gianfranco Carrara* e al prof. Umberto Nanni.

Si autorizza il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal DR 196/2003.

Roma, 30 gennaio 2024

Il Dichiarante

*Antonio Fioravanti*