

CURRICULUM VITAE

Alberto Pavan

architetto

Professore Associato	Produzione Edilizia (2021), ICAR 11, Dipartimento ABC, Politecnico di Milano
Ricercatore (TDB)	Produzione Edilizia (2018), ICAR 11, Dipartimento ABC, Politecnico di Milano
Ricercatore (TDA)	Produzione Edilizia (2013), ICAR 11, Dipartimento ABC, Politecnico di Milano

Dottore di Ricerca	Sistemi e Processi Edilizi (2007), Dipartimento BEST, Politecnico di Milano
Master Internazionale II Livello	Polis Maker per la gestione della trasformazione degli insediamenti urbani (2010), Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano Bicocca, Università Cattolica del Sacro Cuore, Università Carlo Cattaneo LIUC, International University of Monaco IUM
Laurea	Architettura , indirizzo di Progettazione Architettonica (1994), , Facoltà di Architettura, Politecnico di Milano

Abilitazioni	Professore di I Fascia , Produzione Edilizia - ICAR 11 (2020) Ordine degli Architetti della Provincia di Milano, al n. 8668 (1995) Albo dei Consulenti Tecnici del Giudice del Tribunale di Milano, al n. 9840 (1999)
--------------	--

Nato a:	Milano,	il 22.06.1967
Lingua straniera:	Inglese (B2)	
Militare:	Arma dei Carabinieri (1994)	

INDICE

- Attività didattica e convegnistica pag. 02;
- Attività di ricerca pag. 06;
- Organismi di appartenenza, commissioni tecnico-scientifiche, premi pag. 08;
- Attività di consulenza, valutazione e progettazione pag. 11;
- Formazione e corsi di perfezionamento pag. 15;

ALLEGATI:

- Elenco pubblicazioni pag. 16;
- Elenco elaborati di tesi (Relatore, Correlatore) pag. 23;
- Attività di docenza in seminari e convegni (non universitari) pag. 30.

ATTIVITA' DIDATTICA**CORSI DI LAUREA**

Professore e membro delle commissioni d'esame e di laurea per gli AA:

- dal 2020/21 **Gestione Economica del Progetto** (ICAR 11),
Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano,
Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
- dal 2019/20 **Construction Management A:Principals** (ICAR 11),
Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano,
Corso di Laurea in Gestione del Costruito
- 2018/20 **Architectural Design Studio For Complex Constructions - Technology And Design In Bim Environment** (ICAR 11),
Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano,
Corso di Laurea in Architettura – Architettura delle costruzioni
- 2013/18 **Project management** (ICAR 11),
Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano,
Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Professore a contratto e membro delle commissioni d'esame e di laurea per gli AA:

- 2012/13 **Project management** (ICAR 11),
VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura
- 2009/10 – 11/12 **Gestione esecutiva del procedimento. PM** (ING-IND 35),
VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura
- 2006/07 - 10/11 **Valutazione Economica di piani e progetti** (ICAR22),
I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, polo di Lecco, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio
- 2006/07 - 08/09 **Gestione dei patrimoni immobiliari** (ICAR 11),
VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura (Corso riconosciuto per la Formazione del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Edilizi - 10 crediti - Dip. BEST, Politecnico di Milano)
- 2001/02 - 02/03 **Economia ed estimo civile** (ICAR 22),
VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura

CORSI DI DOTTORATO

- 2019/20 **Docente, co-responsabile corso "Research in Building Management: towards a digital and circular economy"** - Dottorato di Ricerca in Architecture, Built environment and Construction Engineering
- 2017/18 **Seminario, "Construction Information Management: Innovance"**; nell'ambito del corso: "Research for Innovation in the Building Process", nel Dottorato di Ricerca in Architecture, Built environment and Construction Engineering
- 2016/17 **Seminario, "Construction Information Management: Innovance"**; nel Dottorato di Ricerca in Architecture, Built environment and Construction Engineering

2015/16	Seminario, "Construction Information Management: Innovance" , Corso di Innovation in Building Process Management; nel Dottorato di Ricerca in Architecture, Built environment and Construction Engineering
2014/15	Seminario, "Construction Information Management: Innovance" ; Dottorato di Ricerca in Architecture, Built environment and Construction Engineering

CORSI DI MASTER

Docente dei corsi di Master Universitario per gli A.A.:

dal 2019/20	Il livello " BIM A+ European Master In Building Information Modelling " - Universidade do Minho, University of Ljubljana, Politecnico di Milano
2019/20	I livello in " BIM – Esperto di modellazione informatica e gestione del progetto " – Uni. Udine
dal 2018/19	Il livello in " Bim- per le gestione dei processi progettuali " – Uni. Firenze
dal 2018/19	Il livello in " BIM Manager " – Scuola Pesenti - Polimi
dal 2017/18	I livello in " Bim- Building Information Modeling " – La Sapienza
2018/19	Il livello in " Bim- Building Information Modeling " – Uni. Reggio Calabria
2018/19	Il livello in " InfraBIManager " – Poli. Torino
2006/07 - 07/08	I Livello: Project & Construction Management , Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Brescia
2004/05 - 06/07	Internazionale di Il Livello: Il Polis Maker per la gestione della trasformazione degli insediamenti urbani. , Politecnico di Milano, Università Cattolica del Sacro Cuore, Università Carlo Cattaneo, Università di Buenos Aires, Scuola di Architettura de l'Ecole Federale Polytechnique de Lausanne
2003/04	I livello: Gestione della durabilità e della manutenzione nel processo edilizio , Dipartimento BEST, Politecnico di Milano
2002/03 - 03/04	I livello: Gestione dei lavori pubblici negli enti locali , Polo Regionale di Lecco, del Politecnico di Milano

CORSI DI DIPLOMA

1999/00 - 00/01	Professore a contratto di Estimo e Contabilità dei Lavori , e membro delle commissioni d'esame e di diploma, VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, polo di Lecco, Diploma Universitario in Edilizia
1997/98 - 98/99	Esercitatore del Corso di Estimo , e membro della commissione d'esame I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, polo di Como, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse
1997/98 - 98/99	Assistente a contratto del Corso di Estimo , presso la Scuola di Applicazione ed Armi di Torino (Accademia Militare), Corso di Laurea in Ingegneria dei Trasporti
1997/98	Condirettore del Laboratorio di Estimo , I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, polo di Como, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

ORGANIZZAZIONE

2018	Meeting internazionale CEN/TC442, Building Information Modelling (BIM) , WG1 Terminology, WG2 Exchange information, WG3 Information Delivery Specification, WG4 Support Data Dictionaries
2017/19	Conferenza internazionale Sustainable Built Environment Conference 2019 , "Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries", Milano
2017	Convegno internazionale Politecnico di Milano - Curtin University (Perth) , BIM for CIMM 4.0? Building Information Modelling for Construction Information Modelling and Management towards Industry 4.0, "Innovance and BIM standards", Milano
2017	Ciclo di 5 conferenze finalizzate alle imprese sui temi della normazione UNI sulla digitalizzazione del settore costruzioni , Milano; Politecnico di Milano - Assimpredil/ANCE
2015	Meeting internazionale ISO/TC59/SC13/WG13, Norma ISO 19650 , "Organization of information about construction works - Information management using building information modelling"
2015	Percorso formativo costituito da ciclo di n. 4 conferenze in tema di BIM , Milano; Politecnico di Milano - BAEC - ASSIMPREDIL/ANCE
2012	Conferenza "Il futuro eco-nomico delle costruzioni. Immaginare la sostenibilità come strategia e gestione del processo di efficienza energetica nell'edilizia: la visione di oggi è la realtà di domani" ; Festival della scienza 2012, "Immaginazione"; Genova

RELATORE

2019	Conferenza internazionale, progetto europeo H2020 , "DigiPLACE Launch Conference. Towards a European digital platform for construction", Digital&BIM, Bologna
2019	Convegno internazionale: SBE19 - Sustainable Built Environment Conference , BIMReL a new BIM object library using Construction Product Regulation attributes (CPR 350/11; ZA annex), Politecnico di Milano, Milano
2019	Giornata di Studi, "BIM Views, Esperienze e scenari" , Federico II, Napoli
2017	Convegno nazionale SIEV 2017 - Politecnico di Milano, Ritorno al futuro. Il costo di costruzione nel processo edilizio, "I costi nel processo edilizio: le esperienze degli Operatori. La digitalizzazione e gli oggetti informativi in ambito economico", in Urbanpromo 2017 Progetti per il Paese, Triennale di Milano, Milano
2017	Convegno internazionale ISTEA 2017 , Re-shaping the construction industry, "Common Data Environment (CDE). An efficient and effective use in Italian standard UNI 11337:2017", Firenze
2017	Conferenza Sapienza Università di Roma , 3D modelling&BIM proposte - Design e Proposte per la ricostruzione, "La norma UNI11337", Roma
2017	Seminario BSI (Building Smart International) , BIM in planning and building permit processes, "Prototype of BIM digital Pre-Checking for building Permits release: Graphic, documentary and legal coherence", Barcellona
2016	Conferenza e workshop nazionale (CH) SUPSI - CAT , La digitalizzazione delle costruzioni arriva in Ticino, "Come cambiano i processi e le regole" - "Building Information Modeling per la gestione del patrimonio immobiliare costruito", Lugano
2016	Convegno Internazionale ISTEA 2016 , Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry, "Digital information and Hedonic models to improve decision making processes (BIM-GIS)", Napoli

- 2015 **Convegno nazionale ISTEА 2015**, Sostenibilità ambientale e produzione edilizia, La ricerca scientifica sulla Produzione Edilizia nell'era delle nuove sfide ambientali nel Settore delle Costruzioni, "La nuova norma uni 11337: gestione digitale del processo delle costruzioni", Milano
- 2015 **Conferenza internazionale SUPSI - CAT**, BIM il futuro della costruzione, "Il BIM come metodo di ripensamento strategico del settore delle costruzioni", Lugano
- 2014 **Convegno nazionale ISTEА 2014**; Energia, sostenibilità e dematerializzazione operativa, "Construction Information Management (CIM), INNOVance for the construction process", Bari
- 2013 **Convegno nazionale ISTEА 2013**, ICT per la produzione edilizia, "La banca dati italiana per la gestione del processo edilizio", Milano
- 2012 **Convegno nazionale ISTEА 2012**, La Ricerca (Industriale) nella Produzione Edilizia: risultati ed orizzonti, "INNOVANCE: la banca dati italiana per le costruzioni, basata sull'approccio prestazionale", Milano
- 2010 **Convegno nazionale SIEV 2010**, Estimo - Finanza Immobiliare - Tutela del Risparmio, "Strategie di diversificazione del patrimonio immobiliare", Milano
- 2009 **Convegno nazionale ISTEА 2009**, Verso una edilizia ragionata, "Gestione integrata delle informazioni tecnico economiche per l'ottimizzazione del processo edilizio. Innovance: banca dati delle costruzioni", Elba
- 2004 **Workshop Internazionale della Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano**: Le attività di valutazione nella progettazione edilizia. Metodi e Tecniche a confronto; La valutazione e la gestione del costo nell'ottica della qualità: "Il contributo di una banca dati sui costi in edilizia"; Milano
- 2004 **Conferenza internazionale ERES 2004**, European Real Estate Society, "The economic design of construction projects: the construction economist", Doctoral Session, Milano

ATTIVITA' DI RICERCA

- 2019 **Primary Coordinator Contact: "DigiPLACE (Digital PLAtform for Construction in Europe)";** H2020; costi di progetto € 1.000.000,00
- 2019 **Responsabile Scientifico "BIM4EEB - BIMbased fast toolkit for Efficient rEnovation Buildings",** task: WP2-T2.3 - WP4-T4.1 - WP9-T9.3, H2020; Costi di progetto € 6.933.940,00
- 2018/21 **Responsabile Scientifico OR1: "Fascicolo Elettronico del Fabbricato";** Progetto: "Dal BIM al CIM "; POR CAMPANIA FESR 2014 – 2020
- 2018/19 **Co-responsabile, Programma di ricerca** Strutturazione di un Capitolato Informativo Generale tipo per gli appalti di lavori e/o servizi del Provveditorato secondo la norma UNI 11337:2017; Politecnico di Milano/ABC - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Lombardia e l'Emilia Romagna (MIT)
- 2017/19 **Responsabile scientifico "BIMRel – Piattaforma BIM dei prodotti da costruzione";** Bando "Smart Living", Regione Lombrdia; Costi di progetto: € 2.000.000,
- 2017/19 **Responsabile Scientifico "GREEN BIM - Green Building Information Modeling";** POR Calabria FESR 2014- 2020
- 2017 **Responsabile della Ricerca, Scuola di Dottorato Dpi. ABC-phd - Politecnico di Milano/Anceenergia,** "Construction sector (AEC) Digitalization - The case of little and micro companies", XXXIII Ciclo
- 2017/19 **Responsabile, Programma di ricerca Politecnico di Milano/ABC - VIMAR spa,** Studio di flussi di modellazione inerenti alla produzione di oggetti BIM per l'impiantistica MEP
- 2017/18 **Responsabile, Programma di ricerca Politecnico di Milano/ABC - ACCA spa,** Analisi dei parametri necessari per il Code checking e la validazione telematica del modello digitale dell'edificio (BIM)
- 2016 **Co-responsabile scientifico, Gruppo di sperimentazione Comune di Milano - Politecnico di Milano - Ordine degli Architetti di Milano - One Team - Harpaceas,** "Protocollo per la verifica digitale delle pratiche edilizie"
- 2016 **Co-responsabile, Programma di ricerca Politecnico di Milano/ABC - BASF spa,** "Applicazione del BIM alla chimica delle costruzioni: soluzioni digitalizzate per la chimica delle costruzioni, per i progetti di manutenzione e di nuova costruzione"
- 2015/19 **Responsabile della Ricerca, Scuola di Dottorato Dpi. ABC-phd - Politecnico di Milano/Assimpredilance,** "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", XXXI Ciclo
- 2014 **Membro della Linea di ricerca ICT e sistemi "smart" per le costruzioni,** Dipartimento ABC Politecnico di Milano
- 2014/15 **Responsabile, Contratto di ricerca Politecnico di Milano - LABOR,** "Development of a cost effective system for exchange and management of information related to construction product in term of articles, addressing European legislation and market requirements"
- 2011/14 **Responsabile scientifico Progetto "innovance",** vincitore Bando Industria 2015, Efficienza Energetica, MISE - Ministero dello Sviluppo Economico; Partner di progetto: anenergia, ITC-CNR, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Napoli, UNCSAAL, Federlegno Arredo, Laterservice, Concreto, Edilstampa, Consorzio TRE, ISTDIL, SAP, Derga, One-Team (Autodesk); Pubblicazioni: Collana innovance, Edilstampa; Costo di progetto: 16.320.703 €,
- 2009/10 **Referente, Tema 7: Economia dell'efficienza ed efficacia del prodotto nel settore delle costruzioni,** "Ricerca di un innovativo processo di costruzione ad alta industrializzazione per la realizzazione di nuovi insediamenti urbani", Dip. BEST Politecnico di Milano - ALER Milano

- 2008/09 **Co-responsabile, Programma di ricerca, Politecnico di Milano - Fondazione Politecnico - Camera di Commercio di Milano**, "Progettazione e successiva implementazione di un sistema informativo centrale di analisi, controllo e gestione interna dei prezzi per le imprese edili ed affini"
- 2003/06 **Membro dell'unità di ricerca**, Studio di una metodologia applicativa atta alla formazione di un repertorio di analisi prezzi relativi alle principali voci di lavoro di un'opera edilizia, Politecnico di Milano (Dip. BEST ex ISET) – Assimpredil-ANCE
- 2003/05 **Membro dell'unità di ricerca**, Metodologia per la progettazione integrata di interventi edilizi mediante applicazione di strumenti software di interoperabilità, Politecnico di Milano, Programma PRIN, E-construction e re-ingegnerizzazione dei flussi informativi: miglioramento del processo e delle opere edilizie attraverso l'interoperabilità dei software
- 2001/03 **Membro dell'unità di ricerca** "Aspetti tecnici, operativi, procedurali ed economico-finanziari nei processi esecutivi e gestionali per interventi di nuova costruzione", Politecnico di Milano, Programma PRIN, Re-ingegnerizzazione dei processi costruttivi e gestionali per gli interventi edilizi

ORGANISMI DI APPARTENENZA, COMMISSIONI TECNICO SCIENTIFICHE, PREMI

ORGANISMI DI APPARTENENZA

-
- 2020 **Membro del Consiglio Direttivo CCLM (Center of Construction Law & Management)**, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Milano
- 2019 **Presidente sottocommissione UNI/CT 033/SC05 "BIM e gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni"**
- 2019 **Deputy Manager Master Europeo di II Livello "BIM A+ European master in building information modelling"** - ERASMUS+; Universidade do Minho, University of Ljubljana, Politecnico di Milano
- 2019 **Membro Editorial Advisory Board**, "Impact of Industry 4.0 on Architecture and Cultural Heritage", IGI Global, USA, 2019; ISBN13: 9781799812340
- 2017 **Membro Advisory Board**, "Dn Building Information Modeling, Data & Semantics", DEI Tipografia del Genio Civile, ISSN 26108755
- 2017 **Membro Comitato Editoriale "Collana INNOVANCE"**, EdilStampa, ISBN: 9788878641204
- 2017 **Membro del CDA Istituto Industriale Edile Carlo Bazzi**, nomina sindacale Comune di Milano su indicazione Ordine Architetti Milano
- 2016 **CoDirettore Corso Alta Formazione Esperto Valutatore Immobiliare**, Università Cattolica del Sacro Cuore e TeMA (CCIAAM)
- 2011/14 **Vicepresidente progetto INNOVance**, Ministero dello Sviluppo Economico, Bando Efficienza Energetica di Industria 2015
- 2010/15 **Direttore scientifico Corso Esperto Valutatore Immobiliare**, TeMA (già Osmi "Borsa Immobiliare"), Azienda autonoma della CCIAAM
- 2010/15 **Tesoriere di Building Smart Italia**, Capitolo Italiano di BS International
- 2005/15 **Membro del Consiglio Direttivo di Building Smart Italia**, in quota Assimpredil-ANCE
- 2009/11 **Direttore de "Il Consulente Tecnico"**, trimestrale di Economia, Estimo e diritto, Maggioli Editore, Rimini ISSN: 0394-6916
- 2007 **Docente accreditato di "Analisi del Valore"** - AIAV (Associazione Italiana per l'Analisi del Valore)
- 2006/09 **Perito della "Camera Arbitrale"** presso l'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici
- 2006/09 **MRics, Chartered Valuation Surveyor** del Royal Institute of Chartered Surveyor
- 2004/06 **Membro della Commissione Settoriale 22ª - Promotori Immobiliari**, Collegio Lombardo Periti Esperti Consulenti
- 2002 **Membro del Consiglio direttivo dell'AIAV**, Associazione Italiana per la Gestione e l'Analisi del Valore
- 2002 **Consulente per la Commissione Tributaria Regionale della Lombardia**, Commissione per il Patrocinio a spese dello Stato presso le Commissioni Tributarie

COMITATI TECNICO SCIENTIFICI

-
- 2017 **MEMBRO del Gruppo di Ricerca, Linked Building Data Community Group, W3C** (The World Wide Web Consortium), programma di ricerca sull'Open BIM mediante l'uso di linguaggio WEB
- 2017 **Esperto di supporto alla Commissione tecnica di valutazione per la tematica BIM, Provincia Autonoma di Bolzano- Alto Adige**, Appalto per la "Realizzazione del polo bibliotecario di Bolzano",

- Offerta Economicamente più Vantaggiosa: analisi e comparazione modelli BIM architetture, strutture e impianti
- 2016 **Membro del Comitato Consultivo FINCO**, Federazione Industriale Prodotti, Impianti, Servizi e Opere Specialistiche per le Costruzioni
- 2014 **Membro della Commissione di gara OEV**, Offerta Economicamente più Vantaggiosa servizi di *Direzione lavori e sicurezza*; Variante Centro Ospedaliero di Monza – 2° lotto, SP6 - Monza – Carate Brianza - Provincia di Monza e Brianza
- 2014 **Membro commissione d'esame OIM** del Corso "*La verifica dei progetti di opere pubbliche e private ai fini della validazione*" - Ordine degli Ingegneri di Milano
- 2009/13 **Membro della Comitato scientifico** per la formazione di OSMI "Borsa Immobiliare", Azienda Speciale della CCAAAM (Camera di Commercio di Milano)
- 2008 **Membro del Comitato scientifico**, del CeSAV - Centro Studi per l'Analisi del Valore, Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile
- 2008 **Membro del Tavolo Tecnico ANCE**, Innovazione e tecnologia; ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili)
- 2007/12 **Membro del Comitato tecnico CCAAAM** per l'aggiornamento degli usi provinciali della CCAAAM (Camera di Commercio di Milano)
- 2007/09 **Membro del Gruppo di lavoro CSLLP** per le Specifiche relative alla Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia; CSLLP - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ANCE, CNI, CNR, CCAAAM
- 2005/11 **Membro del Comitato esecutivo e scientifico** de: "La rivista del Consulente Tecnico", Maggioli Editore, Rimini
- 2004 **Membro del Comitato scientifico**, del Centro Studi Polis Maker, Polo Regionale di Como del Politecnico di Milano
- 1998/12 **Membro della Commissione Prezzi "Opere Edili"** - CCAAAM

ENTI DI NORMAZIONE

-
- 2015/19 **Relatore, Norma UNI 11337:2017** "Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni"; parti 1, 2, 3, 4, 5, 6
- 2015/19 **Coordinatore, Gruppo di lavoro UNI, CT033/GL05** "Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia"; Norma UNI 11337:2017
- 2015 **Esperto Italiano (UNI), Gruppi di lavoro CEN TC 442/WG215 - Building Information Modelling**: TC 442/WG3 – Information Delivery specification; TC 442/WG4 – Support Data Dictionaries
- 2015 **Esperto Italiano (UNI), Gruppi di lavoro ISO TC 59/SC16/ WG13 – Implementation of collaborative working over the asset lifecycle**: ISO/DIS 10650 Organization of information about construction works, Information management using building information modelling
- 2008 **Membro del Gruppo di Lavoro GL12**: Archivi di Gestione immobiliare
- 2004/09 **Coordinatore, Gruppo di lavoro UNI, CT033/GL09 (GL12)** Uniformazione e identificazione dei prodotti e dei processi in edilizia
- 2003/04 **Membro del Gruppo di Lavoro GL10**: Tecniche di valutazione estimativa, finanziaria ed economica
- 1998 **Membro del Gruppo di Lavoro GL01**: Qualificazione del progetto edilizio: nuovi interventi

PREMI

-
- 2019 **Paper Award Winner, 14th International OTMC Conference & 7th IPMA Research Conference**, categoria Senior Researcher: "BIM Implementation in Public Infrastructure: CDE Design for Italian Airport Systems", Zagabria (M. Mancini, M. Rotelli, A. Pavan; p. 422-442, ISBN:978-953-7686-08-6)
- 2017 **Premio, Paolo Scolari 2017** UNI ente italiano di normazione;
- 2017 **Menzione d'onore, Premio The American Architecture Prize**, Architectural Design, sezione: Restoration & Renovation; progetto Maggiolina, Milano
- 2017 **Progetto finalista, Premio BIM&Digital Award 2017**, categoria "Iniziativa BIM dell'anno"; Ingegnerizzazione digitale del progetto Maggiolina, Milano
- 2009 **Tutor di progetto 1° classificato pari merito**, Concorso: Un musée des Beaux-arts pour le XXI siècle"; Waterfront 2009, Université d'été d'Yverdon-les-Bains, Suisse, Gruppo 1: Braccini, Borbonese
- 1997 **Progetto pubblicato** - Mostra del Concorso di idee per la città di Milano Di Baio Editore, palazzo della Triennale di Milano; in "Casa Oggi" n.264 - ottobre 97 - Milano: Di Baio
- 1986 **Progetto pubblicato** - Mostra del corso di Composizione Architettónica I, Politecnico di Milano, Prof. G. Fiorese; relazione introduttiva Prof. G. Canella; in "QD5" - Luglio 1987 - Milano: CLUP

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

-
- 2007 **Responsabile scientifico START-UP, Consorzio ANCEnergia**, definizione del Business plan e dell'organigramma del Consorzio per l'efficienza energetica di Assimpredil-ANCE, ricerca accademica a cura di IEFE - Università Bocconi

ATTIVITA' DI CONSULENZA, VALUTAZIONE E PROGETTAZIONE

- 2010/18) **Socio fondatore di BAEC,**
Building Appraisal & Estimating Consulting, "Consulenza globale per le costruzioni", studio di ingegneria e architettura dedito all'Investment advisory, alla Consulenza tecnico legale, ai Servizi di progettazione BIM ed alle Valutazioni per il settore immobiliare
- 1995/10 **Architetto, economista delle costruzioni,**
libero professionista consulente in ambito economico, edilizio ed urbanistico di Assimpredil-ANCE, Te.MA (già OSMI Camera di Commercio di Milano) e di alcuni tra i più prestigiosi studi legali nazionali ed internazionali

CONSULENZA (stralcio)

- 2017 **Ricerca e Sviluppo per la modellizzazione, la digitalizzazione e la sostenibilità dei processi produttivi e gestionali dell'impresa Berna Costruzioni Srl**
Committente: BERNA Costruzioni
- 2014/5 **La manutenzione programmata degli immobili**
I vantaggi derivanti dalla predisposizione del piano di manutenzione
Committente: Te.MA per Arcidiocesi di Milano
- 2013 **Sistema di valutazione strategica dei costi di riqualificazione del patrimonio immobiliare pubblico ALER**
Committente: OSMI Borsa Immobiliare per ALER Milano
- 2011/12 **Valutazione Oneri Urbanizzazione tabellari**
Committente: OSMI Borsa Immobiliare per i comuni di Mediglia, Melegnano
- 2010/11 **Valutazione aree ICI**
Committente: OSMI Borsa Immobiliare per i comuni di Mediglia, Melegnano, Pero
- 2008 **Startup Consorzio ANCEnergia, Strategie di lancio e sviluppo**
Committente: Assimpredil-ANCE
- 2004 **Studio della fattibilità tecnico-economica del trasferimento delle attività produttive e amministrative**
Committente: Ansaldo Sistemi Industriali

VALUTAZIONI (stralcio)

2012	"Stima dei Diritti Edificatori sedime in Milano" Committente: OSMI Borsa Immobiliare per Hines	€ 18.000.000,00
2012	"Parere di congruità valore diritti edificatori in Milano" Committente: Impresa Edile	€ 15.000.000,00
2012	"Congruità dei prezzi d'appalto e dei costi di subappalto" Committente: SERCASA	€ 62.000.000,00
2011	"Stima immobile uso uffici in centro Milano" Committente: Tribunale di Milano	€ 21.000.000,00
2007	"Stima dei danni per Impianto di trattamento rifiuti plastici" Committente: Tribunale di Novara	riservato
2006	"Stima di un parco urbano pubblico in Milano" Committente: Italia Nostra	riservato
2004	"Analisi riserve opere di pubblica illuminazione in Milano" Committente: Tribunale di Milano	€ 60.000.000,00
2003	"Stima di un'area terziaria-produttiva in Milano-Bicocca"	

	(in conferenza con il prof. A. Caruso di Spaccaforo)	
	Committente: Pirelli Real Estate	€ 32.000.000,00
2001	"Studio di prefattibilità eco-finan. per il recupero dell'area dell'ex Macello di Monza"	
	Committente: Comune di Monza	€ 50.000.000,00
2001	"Stima di un complesso multifunzionale in Cagliari"	
	(in conferenza con il prof. A. Caruso di Spaccaforo)	
	Committente: privato	€ 99.000.000,00
1999	"Esproprio impianto industriale di betonaggio"	
	Committente: Corte d'Appello di Milano	€ 11.000.000,00
1998	"Stima di un palazzo d'interesse storico artistico in Roma"	
	(in ausilio al prof. A. Caruso di Spaccaforo)	
	Committente: organismo previdenziale privato	€ 41.000.000,00
		PROGETTAZIONE (stralcio)
<hr/>		
2018	Ponte Ciclopedonale , Parma, modellazione BIM progetti Costruttivi e As-Build, tenuta CDE/ACDat, in affiancamento all'ATI di commessa	
2017	Edificio residenziale 10.000 m² , Milano, sviluppo immobiliare, progettazione esecutiva architettonica BIM, coordinamento BIM ingegneria, imprese, vendite	
2008	Unità residenziali private:	
	Milano, Montecarlo, Varese, Camogli, Sori (GE), riqualificazione e arredo	
2005	Uffici direzionali Ansaldo Sistemi Industriali (ASI – Robicon) , Milano, manutenzione straordinaria, adeguamento funzionale, arredo	
2004	Edificio residenziale 3.000 m² , Milano, ristrutturazione edilizia, progetto architettonico	
1998	Villaggio turistico 16.000 m² – Cugnana Verde (Olbia), riqualificazione urbanistica e ampliamento	
1997	Piano di Lottizzazione residenziale 15.000 mc – Caponago (MI)	
1990/92	Attività commerciali:	
	Milano, Genova, Arona, Samarate (VA), Gallarate, Settimo Torinese, riqualificazione e arredo	
1989	Feltrinelli shops Italia – Prevenzione incendi (progetto architettonico Prof. Arch. Ubertazzi)	
1986	Uffici SNAM Progetti – San donato Milanese, arredo e distribuzione interna	

FORMAZIONE E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- 2010 **Master internazionale di II Livello: “Il Polis Maker per la gestione della trasformazione degli insediamenti urbani. Scelte e interventi per la qualità del vivere”,**
 TESI: “Sostenibilità economica degli interventi di trasformazione urbana. Indice Polis Maker: qualità della vita”, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano Bicocca, Università Cattolica del Sacro Cuore, Università Carlo Cattaneo LIUC, International University of Monaco IUM, (Relatore Prof. A. Caruso di Spaccaforno), 16.07.2010, 110 e Lode.
- 2007 **Dottorato di Ricerca in Sistemi e Processi Edilizi,**
 TESI: “Modelli di progettazione economico finanziaria degli interventi edilizi nell’ottica della garanzia di qualità - Economia delle costruzioni e banca dati dei costi edili”, (Relatori Proff. A. Caruso di Spaccaforno, A. Propersi), 20.06.2007, con Merito
- 2004/07 **Dottorando in Sistemi e Processi Edilizi,**
 XIX ciclo, Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, con borsa di studio finanziata da ASSIMPREDIL – (Associazione delle Imprese Edili e Complementari delle Province di Milano e Lodi)
- 1995 **Abilitazione all’Esercizio della professione,**
 Esame di Stato sostenuto presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano (1994).
- 1994 **Laurea in Architettura, indirizzo di “Progettazione Architettonica”**
 TESI: “Residenza e produttivo per un intervento in zona Bovisa”, Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano (Relatore Prof. M. Baffa), 11.07.1994, 84/100.
- 1984 **Maturità Artistica, indirizzo culturale,**
 Il Liceo Artistico Statale Santa Marta di Milano, 43/60

CORSI DI PERFEZIONAMENTO**CORSI DI DOTTORATO (Scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano)**

- 2005 **Inferenza statistica**, P. Secchi
- 2004 **Metodi e strumenti per la gestione e la garanzia della qualità nella progettazione e realizzazione di opere di ingegneria edile e architettura**, M. Moroni
- 2004 **Il ruolo del Responsabile del procedimento nella gestione del processo edilizio**, F. Ossola

CORSI ISTITUZIONALI POLITECNICO DI MILANO (corsi facoltativi di Dottorato)

- 2006 **Economia ed organizzazione aziendale**, L. Grilli
- 2004 **Economia**, S. Baldone

CORSI DI FORMAZIONE (altro)

- 2011 **Il Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici**,
 R. Bertolani, – Maggioli formazione e consulenza (iniziativa di studio)
- 2011 **Gli abusi edilizi nella Regione Lombardia: sanzioni e procedure**,
 M. Cavicchini, – Maggioli formazione e consulenza (iniziativa di studio)
- 2010 **Lavori pubblici: il bando della gara d’appalto e tutte le sue tematiche**,
 L. Bellagamba, Cisel – Maggioli (seminario d’aggiornamento)

- 2009 **L'urbanistica e il ruolo dei soggetti privati,**
F. Gualandi, Cisel – Maggioli (giornata di studio)
- 2009 **Un musée des Beaux-arts pour le XXI siècle**
Waterfront 2009, Université d'été d'Yverdon-les-Bains, Suisse – 7 credits
- 2005 **Valutazione delle operazioni immobiliari,**
A. Borghi, SDA Bocconi (corso di formazione)
- 1995 **L'attività del consulente tecnico d'ufficio, del perito e dell'arbitro in ambito edilizio e territoriale,**
A. Caruso di Spaccaferno, Politecnico di Milano (corso di formazione)
- 1996 **L'analisi del valore per la qualità nel processo edilizio delle costruzioni civili,**
A. Caruso di Spaccaferno, Politecnico di Milano (corso di formazione)

ALLEGATI: Elenco pubblicazioni, Elaborati di Tesi, Attività di docenza in seminari e convegni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della D.Lgs 196/2003, D.Lgs 101/2018 e del GDPR 2016/679..

Milano, 10.10.2021



(Alberto Pavan)

ALLEGATI:PUBBLICAZIONIMONOGRAFIA O TRATTATO SCIENTIFICO (10)

- 1 2019 B. Daniotti, A. Pavan, S. Lupica Spagnolo, V. Caffi, D. Pasini, C. Mirarchi
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 2017 Pavan, A.; Mirarchi, C.; Giani, M
BIM: metodi e strumenti. Progettare , costruire e gestire nell'era digitale
Milano, Tecniche Nuove, 978-88-481-3522-1
- 3 2017 Pavan, A.; Villa, V.
Modellazione informativa di attività, mezzi e risorse per il cantiere e la fase esecutiva
VOL. 4, Roma: EdilStampa, 9788878641235
- 4 2017 Caffi V.; Pavan, A.; Lo Turco, M.; Madeddu, D.; Valra, A.; Novello, G.; Pignataro, M. A.
Il processo edilizio supportato dal BIM: l'approccio innovance
VOL. XX, Roma: EdilStampa, 9788878641242
- 5 2017 Lupica Spagnolo, S.; Pasini, D.; Pavan, A.; Daniotti, B.; Re Cecconi, F.; Oliveri, E.; D'Alessandro, R.; Di Fusco, A.; Pola, M.; Rigone, P.
L'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni: classificazione, codifica e schede tecniche digitali
VOL. XX, Roma: EdilStampa, 978-88-7864-121-1
- 6 2017 Pavan, A.; Lupica Spagnolo, S.; Daniotti, B.; Re Cecconi, F.; Mancini, M.; Caffi, V.
La piattaforma digitale nazionale INNOVance a supporto della filiera delle costruzioni
VOL. XX, Roma: EdilStampa, 978-88-7864-120-4
- 7 2017 Pavan, A.; Mancini, M.; Lo Turco, M.; Mirarchi, C.; Rigamonti, G.; Pola, A.; Bocconcino, M. M.
Applicazione dell'approccio INNOVance per le imprese di costruzione
VOL. 5, Roma: EdilStampa, 9788878641228
- 8 2009 Pavan, A.; Brischetto, M.; Albertalli, G.
Stime, pareri giudiziari, stragiudiziali e in ambito creditizio
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838751897
- 9 2008 Pavan, A.; Brischetto, M.; Bagnato, A.
Stime, perizie, pareri giudiziari e stragiudiziali in campo impiantistico e strutturale
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838748985
- 10 2005 Re Cecconi, F.; Brischetto, M.; Pavan, A.; Rigamonti, G.
La valutazione degli investimenti immobiliari
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838723490

CONTRIBUTO IN VOLUME (21)

- 1 2020 A. Pavan, S. Lupica Spagnolo, V. Caffi, C. Mirarchi, B. Daniotti
National BIM Digital Platform for Construction (INNOVance Project) - p. 03-15
- 2 S. Lupica Spagnolo, G. Amosso, A. Pavan, B. Daniotti
BIMReL: The Interoperable BIM Library for Construction Products Data Sharing - p. 37-47
- 3 G. Gazzaniga, L. Coppola, B. Daniotti, C. Mirarchi, A. Pavan, V. Savoia
Decision-Making BIM Platform for Chemical Building Products - p. 61-71
- 4 A. Pavan, A. Cunico, C. Mirarchi, D. Mocellin, E. Sattanino, V. Napoleone
BIM Electric Objects Plug-in for Industry 4.0 - p. 73-83,

- 5 C. Mirarchi, S. Lupica Spagnolo, B. Daniotti, A. Pavan
Structuring General Information Specifications for Contracts in Accordance with the UNI 11337:2017 Standard - p. 103-112
- 6 C. Trebbi, M. Cianciulli, F. Matarazzo, C. Mirarchi, G. Cianciulli, A. Pavan
Clash Detection and Code Checking BIM Platform for the Italian Market - p. 115-125
- 7 C. Mirarchi, C. Trebbi, S. Lupica Spagnolo, B. Daniotti, A. Pavan, D. Tripodi
BIM Methodology and Tools Implementation for Construction Companies (GreenBIM Project) - p. 201-208
- 8 A. Pavan, C. Bolognesi, F. Guzzetti, E. Sattanino, E. Pozzoli, L. D'Ambrosio, C. Mirarchi, M Mancini
BIM Digital Platform for First Aid: Firefighters, Police, Red Cross - p. 279-289
In: B. Daniotti, M. Gianinetto, S. Della Torre, Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment
Springer, ISBN: 978-3-030-33569-4, doi: 10.1007/978-3-030-33570-0
- 9 2019 C. Mirarchi, A. Pavan, B. Di Martino, A. Esposito
Impact of Industry 4.0 in Architecture and Cultural Heritage: Artificial Intelligence and Semantic Web Technologies to Empower Interoperability and Data Usage.
In: C. Bolognesi C. Sant'Agata, mpact 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
- 10 2019 A. Pavan, C. Mirarchi
La norma italiana UNI 11337 sulla digitalizzazione del settore costruzioni.
In: Maria Ines Pascariello Carlo Giannattasio, BIM Views: Esperienze e Scenari. p. 11-21
Fisciano:Cooperativa Universitaria Athena, ISBN: 978-88-944245-1-5
- 11 2017 Bolognesi, C.M.; Pavan, A.; Trebbi, C.; Napoleone, V.
Modello BIM di verifica digitale
in: BRAINSTORMING BIM Il modello tra rilievo e costruzione Proceedings of the 1st Brainstorming BIM conference
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-916-2251-8
- 12 2015 Pavan, A.
Economia della trasformazione del territorio - The economics of urban transformation
in: Il recupero dei nuclei storici minori. Il caso di Premana - Regeneration of small town centres. The Premana case study
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891609205
- 13 2012 Pavan, A.
Considerazioni sul mercato dei diritti edificatori perequati
in: La libera circolazione dei diritti edificatori nel comune di Milano e altrove
Milano: Franco Angeli, 9788820400705
- 14 2011 Pavan, A.
La definizione economica del progetto
in: Ergotecnica edile
Bologna: ESCULAPIO, 9788874884131
- 15 2006 Pavan, A.
Introduzione alla gestione "diligente" delle informazioni
in: L'immobile: le informazioni tecniche, legali ed economiche per gestire, mantenere, vendere, comprare un bene immobile
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838734250
- 16 2006 Pavan, A.
La stima del valore di costo
in: Aspetti evolutivi dell'estimo territoriale operativo
Torino: UTET, 8860080371

- 17 2004 Pavan, A.
Il costo di produzione e riqualificazione di un edificio
 in: La gestione edilizia. Aspetti tecnico-normativi
 Milano: Deleyva Editore, 8888943005
- 18 2004 Pavan, A.
La stima dei beni ordinari et "Il valore, per il mercato, dei beni speciali"
 La stima degli immobili ordinari, speciali e dei beni pubblici
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 8838720304
- 19 2003 Pavan, A.
Riferimenti legislativi e normativi” et “Glossario relativo alla principale terminologia utilizzata nella pratica della valutazione
 in: La programmazione e la progettazione preliminare per gli interventi edilizi
 Milano: UNI, 8887777470
- 20 2002 Pavan, A.
Glossario dei principali metodi e procedimenti di valutazione estimativa, finanziaria ed economica
 in: Linee Guida per la qualificazione del procedimento di lavori pubblici
 Roma: DEI

CURATELA (1)

- 21 2006 Albertalli, G.; Boato, V.; Brischetto, M.; Giuliani, M.; Pavan, A.
CTU - Banca dati del consulente tecnico
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-387-3960-6

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO (26)

- 1 2020 Mirarchi, C.; Lucky, M. N.; Ciuffreda, S.; Signorini, M.; Lupica Spagnolo, S.; Bolognesi, C.; Daniotti.
An approach for standardization of semantic models for building renovation processes
 In: International Archives Of The Photogrammetry, Remote Sensing And Spatial Information Sciences - ISSN:2194-9034 vol. XXIV, WG IV/2
 DOI:10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2020-69-2020. Pp.69-76.
- 2 2017 Pavan, A.
Common Data Environment (CDE). An efficient and effective use in Italian standard UNI 11337:2017
 in: Re-shaping the construction industry
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-916-2486-4
- 3 2017 Daniotti, B.; Lupica Spagnolo, S.; Mirarchi, C.; Pasini, D.; Pavan, A.
An Italian BIM-based portal to support collaborative design and construction
 in: eCAADe 2017 Shock Sharing of Computable Knowledge
 Volume 2, 9789491207136
- 4 2017 Mirarchi, C.; Pasini, D.; Pavan, A.; Daniotti, B.
Automated ifc-based processes in the construction sector: a method for improving the information flow
 LC3 2017: Volume I – Proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (JC3), 9780956595164
- 5 2017 Mirarchi, C.; Pavan, A.
Overcoming data island
 in: Re-shaping the construction industry
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-916-2486-4

- 6 2017 De Marco, F.; Mirarchi, C.; Pavan, A.; Daniotti, B.
Knowledge and Information Management using BIM for chemical building products
 in: Re-shaping the construction industry
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-916-2486-4
- 7 2017 Bolognesi, C.; Pavan, A.
Rappresentare per Costruire. Il modello BIM cardine di una rivoluzione
 Territori e frontiere della Rappresentazione
 Roma: Gangemi, 978-88-492-3507-4
- 8 2016 Pavan, A.; Mirarchi, C.
Digital information and hedonic models to improve decision making processes (BIM-GIS)
 in: Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 978-88-916-1807-8
- 9 2016 Daniotti, B.; Pavan, A.; Pasini, D.; Chiozzi, M. A.
Integrated processes for the evaluation and optimization of building performances
 in: Expanding Boundaries - Systems Thinking in the Built Environment
 Zurich: Guillaume Habert, Arno Schlueter, 978-3-7281-3774-6
- 10 2016 Bolognesi, C.M.; Pavan, A.
Modello di pre-verifica digitale delle pratiche edilizie: coerenza amministrativa, grafica e documentale
 Poster, Milano
- 11 2015 Pavan, A.
La nuova UNI11337: gestione digitale del processo delle costruzioni
 in: Sostenibilità Ambientale, economia circolare produzione edilizia. La ricerca scientifica nel settore della costruzioni nell'era delle nuove sfide ambientali e digitali
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891612229
- 12 2015 Gottfried, A.; Devito, A. C.; Daniotti, B.; Pavan, A.; Chiozzi, M. A.
Methodological framework to improve PPP Projects
 in: Implementing Innovative Ideas in Structural Engineering and Project Management
 ISEC Press, 978-0-9960437-1-7
- 13 2014 Pavan, A.; Daniotti, B.; Lupica Spagnolo, S.; Pasini, D.; Rigone, P.; Pola, M.; Di Fusco, A.; Galli, M.; Giorno, C.; Chiozzi, M.; Gulino, R.; D'Alessandro, R.; Bianchi, L.
Building process optimization through an efficient data management
 in: Energy, sustainability and building information modeling and management
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891604361
- 14 2014 Pavan, A.; Daniotti, B.; Re Cecconi, F.; Lupica Spagnolo, S.; Maltese, S.; Chiozzi, M.; Pasini, D.; Caffi, V.
Construction Information Management (CIM), INNOVance for the construction process
 in: Energy, sustainability and building information modeling and management
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891604361
- 15 2014 Re Cecconi, F.; Pavan, A.; Maltese, S.
BIM based project management in construction
 in: ICEC 2014, IX World Congress, Re-Engineering Total Cost Management
 Milano: FAST, Federation of Scientific and Technical Associations, 9788894014105
- 16 2014 Gottfried, A.; Pavan, A.; Chiozzi, M.; Devito, A.C.; Pasini, D.; Ferrante Carrante, G.
Information flow for the integrated procurement management
 in: Energy, sustainability and building information modeling and management
 Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891604361

- 17 2014 Daniotti, B.; Pavan, A.; Mancini, M.; Re Cecconi, F.; Bramato, L.; Maltese, S.
INNOVance web portal: a standardised building process management system
in: Energy, sustainability and building information modeling and management
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891604361
- 18 2014 Caffi, V.; Daniotti, B.; Lo Turco, M.; Madeddu, D.; Muscogiuri, M.; Novello, P. ; Pavan, A.; Pignataro M.
BIMM Enabled Construction Pprocesses: the InnovANCE Approach
in: Energy, sustainability and building information modeling and management
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788891604361
- 19 2014 Pavan, A.; Daniotti, B.; Re Cecconi, F.; Maltese, S.; Lupica Spagnolo, S.; Caffi, V.; Chiozzi, M.; Pasini, D.
INNOVance: Italian BIM Database for Construction Process Management
in: Computing in Civil and Building Engineering
ASCE and American Society of Civil Engineers, 9780784413616
- 20 2013 Daniotti, B.; Pavan, A. ; Re Cecconi, F.; Caffi,V. ; Chiozzi,M.; Lupica Spagnolo, S.; Maltese, S.; Pasini, D.
INNOVance: An Italian database to manage the building process
in: ICT, Automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838762581
- 21 2013 Re Cecconi, F.; Pavan, A.; Maltese, S.
Information management in the building process
in: ICT, Automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838762581
- 22 2013 Daniotti, B.; Lupica Spagnolo, S.; Pavan, A.
The unambiguous language for construction
in: ICT, Automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 9788838762581
- 23 2012 Daniotti, B.; Re Cecconi, F.; Pavan, A.
“INNOVance: The Italian performance based construction database”
in: The Missing Brick: Towards a 21st-century Built Environment Industry
Santarcangelo di Romagna: Maggioli, 8838761647
- 24 2004 Pavan, A.
The economic design of construction projects: the construction economist
in: 11° European Real Estate Society Conference
ERES, 8890169400
- 25 2004 Pavan, A.
Il costo sostenibile della qualità del vivere
Incontro con il Polis Maker - scelte e interventi per la qualità del vivere
Como: Grafica Marelli
- 26 2003 Pavan, A.; Caruso Di Spaccaforno, A. ; Brischetto, M.
Aspetti evolutivi della metodologia estimativa in relazione alle nuove problematiche valutative emerse nei settori dei lavori pubblici e immobiliare
Giornata AICE, Milano

CONTRIBUTO SU RIVISTA (35)

- 1 2017 Stefano Della Torre, Claudio Mirarchi, Alberto Pavan
Il BIM per la conservazione rappresentare e gestire la conoscenza.
ANANKE, vol. 80, p. 108-115, ISSN: 1129-8219

- 2 2017 Pavan, A.; Antisari, V., Mirarchi, C.; Rizzarda, C.
Design optioneering and BIM: a digital revolution
pp.78-83. In AREA - ISSN:0394-0055 vol. 150
- 3 2017 Pavan, A.
Industria 4.0 per il settore delle costruzioni: UNI 11337:2017
pp.28-28. In U & C.- ISSN:0394-9605 vol. 5 (LXII - MAG 2017)
- 4 2017 Pavan, A.
il BIM, metodo di applicazione di nuovi strumenti
pp.82-84. In CIVILTÀ DI CANTIERE - ISSN:2531-9973 vol. 01.2017
- 5 2017 Pavan, A.; Mirarchi, C.
Le piattaforme di gestione dei dati, il BIM che verrà oltre le geometrie 3D
pp.1-5. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 1
- 6 2017 Pavan, A.
Il BIM: introduzione alle costruzioni digitali
pp.3-16. In CONSULENTE IMMOBILIARE - ISSN:0010-7050 vol. Quaderno 4
- 7 2017 Della Torre, S.; Mirarchi, C.; Pavan, A.
Il BIM per la conservazione rappresentare e gestire la conoscenza
pp.108-115. In ANANKE - ISSN:1129-8219 vol. 80
- 8 2017 Pavan, A.
Employer Information Requirements (EIR) e BIM Execution Plan (BEP),quanta confusione!
pp.1-10. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 1
- 9 2017 Pavan, A.
Norma UNI 11337 per le costruzioni
pp.24-29. In LIT, LATERIZI D'ITALIA - ISSN:2499-8826 vol. 4
- 10 2017 Pavan, A.
Il mondo BIM che non c'è. E quello che c'è ma "non si dice". Ecco perché è auspicabile ci sia un richiamo esplicito alle norme UNI nel decreto Baratonò.
pp.1-9, INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 1
- 11 2017 Pasini, D.; Caffi, V.; Daniotti, B.; Lupica Spagnolo, S.; Pavan, A.
The INNOVance BIM library approach
pp. 1-9, INNOVATIVE INFRASTRUCTURE SOLUTIONS, ISSN:2364-4176 vol. 2 (15)
- 12 2017 Valentini, V.; Mirarchi, C.; Pavan, A.
Comparison between traditional and digital preliminary cost-estimating approaches
pp. 1-8, INNOVATIVE INFRASTRUCTURE SOLUTIONS, ISSN:2364-4176 vol. 2
- 13 2016 Pavan, A.; Daniotti, B.; Re Cecconi F.; Lupica Spagnolo, S.; Pasini, D.; Chiozzi, M.A
INNOVance: la prima piattaforma nazionale BIM per le costruzioni
pp.68-73. In COSTRUIRE IN LATERIZIO - ISSN:0394-1590 vol. 167
- 14 2016 Pavan, A.
Ribaltamento di costi e responsabilità del Common Data Environment (CDE) su progettisti e imprese. È corretto?
pp.1-11. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 1
- 15 2015 Pavan, A.; Lupica Spagnolo, S.; Daniotti, B.; Pasini, D.; Chiozzi, M.A.; Di Fusco, A.; Gulino, R.
ANDIL experience for building process optimization through an efficient data management / L'esperienza di ANDIL per l'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni
pp.21-34. In CERAMICA INFORMAZIONE - ISSN:0009-0271 vol. 1
- 16 2015 Bonacina, C. F.; Maserà, G.; Pavan, A.
Investment Grade Energy Audit: A Financial Tool for the Cost-effective Renovation of Residential Buildings
pp.709-718. In ENERGY PROCEDIA - ISSN:1876-6102 vol. 70 (2015)

- 17 2015 Pavan, A.
Gestione digitale del processo informativi delle costruzioni
pp.31-32. In U & C. - ISSN:0394-9605 vol. 10 (LX - NOV. DIC. 2015)
- 18 2014 Pavan, A.; F. Re Cecconi, F.; Maltese, s.; Oliveri, E.; Aracri, G.; Guaglianone, M.T.
La scheda interattiva di INNOVance per prodotti in laterizio
pp.1-4. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 19
- 19 2014 Pavan, A.; Daniotti, B.; Lupica Spagnolo, S.; Caffi, V.
INNOVance anche per l'edilizia scolastica: la rivoluzione dell'information management
pp.66-70. In COSTRUIRE IN LATERIZIO - ISSN:0394-1590 vol. 160
- 20 2014 Olivieri, E.; Giovanna, A.; Guaglianone, M.T.; Pavan, A.; Re Cecconi, F.; Maltese, S.
La denominazione dei prodotti da costruzione in INNOVance
pp.58-62. In COSTRUIRE IN LATERIZIO - ISSN:0394-1590 vol. 156
- 21 2014 Oliveri, E.; Aracri, G.; Guaglianone, M.T.; Pavan, A.; Re Cecconi, F.; Maltese, S.
The naming process pf construction products in INNOVance
pp.25-34. In CERAMICA INFORMAZIONE - ISSN:0009-0271 vol. 02
- 22 2014 Pavan, A.; Re Cecconi, F.; Maltese, S.; Oliveri, E.; Aracri, G.; Guaglianone, M.T.
La scheda interattiva di INNOVance per i prodotti in laterizio
pp.75-78. In CERAMICA INFORMAZIONE - ISSN:0009-0271 vol. 1
- 23 2014 Pavan, A.
Il progetto INNOVance: Construction Information Management
pp.39-42. In U & C. - ISSN:0394-9605 vol. LIX-OTT2014
- 24 2013 Pavan, A.; Re Cecconi, F.; Maltese, S.; Caffi, V.
INNOVance: il database italiano per l'edilizia
pp.15-16. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 17
- 25 2013 Pavan, A.; Re Cecconi, F. ; Maltese, S.; Oliveri, E.; Aracri, G.; Guaglianone, M.T.
La scheda dei prodotti interattiva di INNOVance
pp.1-4. In INGENIO - ISSN:2307-8928 vol. 19
- 26 2012 Pavan, A.
Il rilancio delle costruzioni attraverso la compressione della rendita
pp.1510-1514. In CONSULENTE IMMOBILIARE - ISSN:0010-7050 vol. 913
- 27 2008 Pavan, A.
2008: il mercato ad una svolta di struttura e non di facciata - 2008: the market changes, and not in term of image
pp.77-79. In AREA - ISSN:0394-0055 vol. 98- supplemento
- 28 2006 Pavan, A.
Costruzioni, norme tecniche. Edilizia: arriva il codice a barre
pp.1-6. In SPECIALIZZATA EDILIZIA vol. 522 (158)
- 29 2006 Pavan, A.
Il consulente tecnico d'ufficio: natura e ruolo
pp.6-7. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 3_2006
- 30 2006 Pavan, A.
Introduzione al valore di costo nell'estimo
pp.6-8. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 2-2006
- 31 2006 Pavan, A.
Definizione degli interventi edilizi sul patrimonio immobiliare esistente
pp.4-9. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 1-2006
- 32 2006 Pavan, A.
La progettazione "economica" degli interventi immobiliari: l'economista delle costruzioni
pp.6-12. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 4-2006

- 33 2005 Pavan, A.
Capitalizzazione dei redditi:saggi lordi o netti. Alcune considerazioni per favorire un dibattito
pp.6-9. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 3-2005
- 34 2005 Pavan, A.
Indicazioni valutative della Banca d'Italia. Esperti indipendenti e metodi per la valutazione degli immobili dei Fondi immobiliari
pp.6-11. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 4-2005
- 35 2005 Pavan, A.
Le residenze per studenti universitari quali "standard urbanistici qualitativi"
pp.4-7. In RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO - ISSN:0394-6916 vol. 2-2005

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della D.Lgs 196/2003, D.Lgs 101/2018 e del GDPR 2016/679.

Milano, 10.10.2021



(Alberto Pavan)

ELABORATI DI TESI**RELATORE TESI DI LAUREA**

- 1 2020 **Planning and control in construction: analysis and integrations of three methodological approaches. Location-Based Management System (LBMS), Last Planner System (LPS) and Critical Path Method (CPM)**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (R. Poliani)
- 2 2020 **A proposal on LOIN definition of BIM models, aligned with project management tools, for non-construction related companies**
Controrelatore: A. Codini (CM Santagostino)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M. H Dalboni Basilio da Silva)
- 3 2020 **Agile Project Management and Its Application in the Construction Industry**
Controrelatore: C. Rizzarda (Polimi)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. Titova)
- 4 2019 **Elaborazione di un metodo e di un sistema informativo per la gestione dei dati manutentivi in applicazione agli impianti meccanici di Villa Alari in Cernusco sul Naviglio**
Controrelatore: Angioletti (Angioletti Ing.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (V. Maniglia, A. V. Santambrogio)
- 5 2019 **Il processo costruttivo in un appalto BIM**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M. De Poli)
- 6 2019 **Implementazione delle attività di Cost Control e Construction Management attraverso metodologie BIM: per il raggiungimento dell'interoperabilità fra software di gestione nelle dimensioni 4D e 5D**
Controrelatore: S. Granetto (Simplex-d)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (N. Carrino)
- 7 2019 **Analisi e riorganizzazione dei flussi progettuali per la corretta gestione della commessa**
Controrelatore: D. Tripodi (GreenBIM)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (D. Messina)
- 8 2019 **Challenges in the implementation of Building Information Modeling (BIM) in Colombian Small and Medium Enterprises (SMEs): the case study of the recreational center of Apulo, Colombia**
Building and Architectural Engineering (J.S.Burgos Cuevas)
- 9 2019 **Verifica e validazione dei modelli informativi in fase di Progettazione Definitiva: Sviluppo di un flusso di verifica idoneo alla validazione di un modello BIM da parte delle committenze ed al rilascio di titoli abilitativi da parte delle amministrazioni competenti**
Controrelatore: M. Ghezzi (J&A Cons.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (W. Andrich)
- 10 2019 **A comparative analysis of common data environments focusing on the use of Aconex**
Building and Architectural Engineering (E. S. Tabadkani)
- 11 2019 **Analisi e riorganizzazione dei flussi progettuali per la corretta gestione della commessa**
Controrelatore: D. Tripodi (GreenBIM)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. Celeste)

- 12 2019 **Sistemi informativi di condivisione dati: dal common data environment (CDE) al data base management system (DBMS). Ricadute per il settore delle costruzioni**
Controrelatore: M. Faccin (Dassault Systeme)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (B. Lanzaolo)
- 13 2019 **Il BIM nel Project Management: analisi e confronto Italia Germania, ottimizzazione della fase preliminare nel caso di Deutsche Bahn**
Controrelatore: S. Falke (Bahn)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (P. Tateo)
- 14 2019 **L'adozione dell'IFC per il ciclo di vita dell'opera: analisi del flusso informativo e casi studio per la sua applicazione nella fase di gestione immobiliare**
Controrelatore: A. Aiello (Almasoft)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (E. Crafa)
- 15 2018 **Scambio informativo nei processi edilizi: ottimizzazione della comunicazione tra imprese e fornitori - definizione dello strumento di analisi**
Controrelatore: G. Rigamonti (Rigamonti)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C. Franchini)
- 16 2018 **Flussi informativi digitalizzati nel processo edilizio attraverso l'uso di un ambiente di condivisione dei dati (ACDat/CDE)**
Controrelatore: B. Daniotti (Polimi)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (F. Barbazza, L. Palella)
- 17 2018 **Il Fascicolo del Fabbricato Digitale. Metodologie in ambito BIM come strumento strategico per le implementazioni delle piattaforme collaborative di Asset Management**
Controrelatore: C. Bolognesi (Polimi)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Bonasia, A. Arcuti)
- 18 2018 **La gestione dei dati e dei processi dell'industria manifatturiera: una metodologia ed una risorsa per la filiera delle costruzioni**
Controrelatore: M. Faccin (Dassault Systeme)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Lorenzi, M. Picciolini)
- 19 2018 **SMART BIM: Piattaforme di dati per un'efficiente gestione informativa del processo edilizio**
Controrelatore: M. Faccin (Dassault Systeme)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (E. Degiovanni)
- 20 2018 **Sviluppo di un generatore di voci di computo e metadati a partire dagli oggetti di un modello BIM**
Controrelatore: G. Aresi (GAD)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (I. Dahriu)
- 21 2017 **Creazione di un simulatore digitale di design optioneering per le prime fasi di sviluppo immobiliare**
Controrelatore: V. Basilico (BAEC)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Viola)
- 22 2017 **Processi per la gestione dei flussi informativi nella progettazione, UNI 11337 - Parte 5 e 6 - Capitolato Informativo applicato ad un progetto collaborativo condiviso**
Controrelatore: C. Vittori Antisari (Citterio Viel)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M. Giannetti)
- 23 2017 **Analisi e valutazione della realizzazione di opere pubbliche, applicata a casi reali**
Controrelatore: G. Gatto (Prov. OO. PP. Lomb. R.E.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C. Mercuri)

- 24 2016 **Agile Project Management per la gestione di progetti nell'industria delle costruzioni**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (V. Zuccarella)
- 25 2016 **Stima parametrica dei costi di costruzione attraverso l'analisi di modelli bim nelle fasi preliminari di progettazione evoluzione del metodo a.r.c.**
Controrelatore: M. Brischetto (BAEC)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (V. Ferrara)
- 26 2016 **Le nuove figure professionali bim: qualifiche, ruoli e competenze**
Controrelatore: C. Vittori Antisari (Citterio Viel)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (E. Mollica)
- 27 2016 **Analisi comparata di un modulo abitativo attraverso il metodo BIM. Ottimizzazione dell'estrazione dei dati dal modello**
Controrelatore: V. Basilico (BAEC)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Garavaglia, D. Curti)
- 28 2016 **Sistemi di Classificazione**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Pollara)
- 29 2016 **Interoperabilità tra metodologia BIM e prezzi attraverso sistemi di identificazione e associazione automatizzati**
Controrelatore: G. Gatto (Prov. OO. PP. Lomb. R.E.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Marchitelli)
- 30 2016 **Georeferenziazione GIS/BIM degli edifici per l'assistenza alle operazioni di primo soccorso**
Controrelatore: A. Giavarra (Noovle)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Torretta)
- 31 2016 **Implementazione delle attività di Project Management attraverso metodologie BIM: Sviluppo di una codifica Tecnologico-Spaziale per il raggiungimento dell'interoperabilità fra software di gestione dei processi edilizi attuati tramite tecnologie BIM**
Controrelatore: M. Brischetto (BAEC)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Vulcano, A. Mauri)
- 32 2016 **Il marketing del BIM: mercato, clienti e strategie**
Controrelatore: B. Daniotti (PoliMI)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (O.P.J. Noriega)
- 33 2016 **Introduzione della metodologia bim nella formazione dei prezzi in edilizia**
Controrelatore: G. Gatto (Prov. OO. PP. Lomb. R.E.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (G. Picozzi)
- 34 2016 **La metodica dell'analisi del valore con modellazione bim - il caso delle chiusure verticali opache**
Controrelatore: M. Brischetto (BAEC)
15 Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Vulcano, A. Mauri)
- 35 2016 **Flussi informativi digitalizzati nel processo edilizio. Studio dell'interoperabilità dei dati nella fase di pianificazione**
Controrelatore: B. Daniotti (PoliMI)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. De Micheli)
- 36 2016 **Stima parametrica dei costi attraverso modelli digitali: metodi a confronto. progetto di riqualificazione cascina balossa**
Controrelatore: A. Invernici (Arcidiocesi di Milano)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (V. Valentini)
- 37 2015 **Modello di pre-verifica digitale delle pratiche edilizie. Coerenza amministrativa, grafica e documentale**
Controrelatore: S. Innocenzii (Comune di Milano)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C. Trebbi, V. Napoleone)

- 38 2015 **Sistemi di indoor mapping abbinati a modelli bim per la gestione delle attività di facility management**
Controrelatore: A. Invernici (Arcidiocesi di Milano)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (F. DeMarco, B. Nuti)
- 39 2015 **Sistema integrato per pavimenti rialzati (integrated floor system) - progettazione parametrica e bim**
Controrelatore: S. Curti (HILTI)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. Verde)
- 40 2015 **Edifici ad alta personalizzazione: gestione di costi e tempi in fase esecutiva**
Controrelatore: L. Gozzini (Abitare In)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (E. Mazza)
- 41 2015 **La comunicazione e il coordinamento per la riduzione di varianti nel processo edilizio - il capitolato esigenziale e informativo**
Controrelatore: L. Gozzini (Abitare In)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. Ciampalini)
- 42 2015 **Sviluppo di una metodologia di gestione e classificazione delle informazioni nei processi bim**
Controrelatore: L. Gozzini (Abitare In)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Cordella)
- 43 2015 **Sistema informativo BIM per la gestione dei patrimoni immobiliari**
Controrelatore: A. Invernici (Arcidiocesi di Milano)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (P.G. Pagani, A. Travagliati)
- 44 2015 **I sistemi assemblati BIM come strumento al servizio del property management**
Controrelatore: M. Zanni (Consulta)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M. Libera)
- 45 2015 **Varianti in corso d'opera: analisi e valutazioni tecniche ed organizzative applicate alla realizzazione di infrastrutture idrauliche**
Controrelatore: A. Pasqualini (CapHolding)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (D. Galiero)
- 46 2015 **Gestione della manutenzione ordinaria di un parco immobiliare diffuso attraverso la modellazione informativa**
Controrelatore: M. Zanni (Consulta)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (F. Guerra, L. Vecchi)
- 47 2015 **L'impatto della digitalizzazione sul mercato delle società di Ingegneria: nuovi modelli organizzativi e di business**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (G. Grassi)
- 48 2015 **Analisi di Project Management per Permesso di Costruire**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Girelli)
- 49 2014 **Modellazione BIM per la gestione delle operazioni di sviluppo immobiliare in corso d'opera**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C.M. Sacchetti)
- 50 2014 **Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - aspetti generali. Linee guida per la nuova norma UNI 11337:2016 - parte 1**
Controrelatore: G. Gatto (Prov. OO. PP. Lomb. R.E.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (S. Podavitte)
- 51 2014 **La classificazione e l'identificazione nel mondo delle costruzioni. Linee guida per la nuova norma UNI 11337:2016 - parte 2**
Controrelatore: E. Oliveri (ICT-CNR)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Grassi)

- 52 2014 **Livelli di dettaglio informativo nel processo delle costruzioni. Linee guida per la nuova norma UNI 11337:2016 - parte 4**
Controrelatore: C. Florian (Permateelisa)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Crivelli)
- 53 2014 **Gestione digitale dei flussi informativi nel processo delle costruzioni. Linee guida per la nuova norma UNI 11337:2016 - Parte 5**
Controrelatore: C. A. Bettini (CMB Carpi)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Reduzzi)
- 54 2014 **Struttura normata di un sistema di denominazione per i prodotti da costruzione**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Sbocchi)
- 55 2013 **Information Management per le gestione integrata della commessa**
Controrelatore: G. Gatto (Prov. OO.PP. Lomb. R.E.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (G. Ferrante Carrante)
- 56 2013 **Building Information Modelling & Management. Un metodo per la gestione del flussi informativi per migliorare l'efficienza e l'efficacia del processo edilizio**
Controrelatore: M. Stefani (Harpaceas) - Co-Relatore: C. Benghi (Sauthempton Univ.)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M. Mellacqua, L. Virno)
- 57 2013 **BIM Manager e Project Manager. Nuovi ruoli, responsabilità e interazione**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Borgato)
- 58 2013 **Progetto INNOVance studio dell'evoluzione della pianificazione e della programmazione nel processo edilizio**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (S. Garofalo, M. Bani)
- 59 2013 **Ipotesi di realizzazione di un nuovo metodo di valutazione per le gare private**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Travisani)
- 60 2013 **Analisi comparata del settore delle costruzioni nei principali paesi europei. Studio delle strategie di uscita della crisi e possibili applicazioni all'Italia**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C. Spagnou, A.T.F. Nnomo)
- 61 2013 **Innovare il processo edilizio italiano attraverso il building information modeling**
Controrelatore: F. Re Cecconi (PoliMI)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (S.R.V. Vegezzi)
- 62 2013 **Il procedimento valutativo dell'esperto indipendente nelle stime per i fondi immobiliari. Analisi del metodo empirico derivato dall'MCA proposto dall'Agenzia del Territorio**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (D. M. Mattia)
- 63 2012 **Informazione e interoperabilità nel settore delle costruzioni. Il progetto INNOVance e la banca dati dell'edilizia**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (M.A. Chiozzi)
- 64 2011 **Diritti edificatori: dalle fonti urbanistiche ed economiche al libero mercato**
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Chirilli)
- 65 2010 **Il costo standard in relazione ai fabbisogni standard e nella verifica della progettazione**
Controrelatore: F. Re Cecconi (PoliMI)
Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (C. Borgatta)
- 66 2010 **L'industrializzazione edilizia**
Ing. Edile, I livello (M. Chiozzi)

CONTRORELATORE

- 2015 **Procedure di progettazione interoperabile mediante software BIM Caso di studio: Analisi di vulnerabilità sismica di un edificio a destinazione mista sito in un comune del genovese**
Relatore: S. Tattoni (PoliMI)

Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (L. Di Rienzo)

2010 **Stima parametrica del costo di costruzione. Individuazione di un metodo di stima, in fase di progettazione preliminare, del costo di costruzione tramite l'uso delle regressioni lineari**

Relatore: F. Re Cecconi (PoliMI)

Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. P. Cerea, C. Premoli)

2010 **Un nuovo metodo di analisi parametrica dei progetti residenziali per la stima del costo di costruzione**

Relatore: F. Re Cecconi (PoliMI)

Ing. Sistemi Edilizi, Laurea Magistrale (A. Lamperti, M. Chiaradia)

CORRELATORE

2010/11 **Social Housing: sostenibilità sociale, economica, ambientale**

Relatore: Prof. B. Daniotti

Ing. Edile, Laurea specialistica (E. Tottoli)

2009/10 **Il processo di project management nel progetto edilizio. PM del progetto di ideazione e costruzione di un centro commerciale: varianti migliorative e gestione dei tempi di consegna**

Relatore: Prof. B. Daniotti

Ing. Edile, Laurea Magistrale (F. Greco)

2008/09 **Il ruolo degli esperti indipendenti nella valutazione dei fondi immobiliari: il caso Numeria SGR spa**

Relatore: Prof. B. Daniotti

Ing. Edile, Laurea Magistrale (A. Balasso)

2008/09 **Il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale nel Real Estate**

Relatore: Prof. B. Daniotti

Ing. Edile, Laurea Magistrale (R. Bellomo,)

2007/08 **Gestione di un patrimonio immobiliare industriale**

Relatore: Prof. B. Daniotti

Ing. Edile, Laurea Magistrale (M.M.F. Bastia)

2006/07 **Bando premiale di edilizia economico-residenziale**

Relatore: Prof. M. Rejna

Ing. Edile, Laurea Magistrale (M. Colombo)

2006/07 **Metodologie estimative per l'individuazione del valore di mercato dei terreni edificati, con riferimento ai principi contabili IAS e alla riforma fiscale 2006**

Relatore: Prof. M. Rejna

Ing. Edile, Laurea Magistrale (G. Pocobelli)

2005/06 **Efficienza energetica ed acustica per l'involucro edilizio**

Relatore: Prof. E. Pizzi

Ing. Edile, Laurea Magistrale (C. Montagner)

2000/01 **Valutazione economica delle opere di urbanizzazione nel contesto dell'intervento edilizio: il contributo delle urbanizzazioni alla qualità insediativa**

Relatore: Prof. A. Caruso di Spaccaforno

Ing. Edile, Laurea Magistrale (L. Sirtori)

2000/01 **L'evoluzione della logica del valore di trasformazione nella valutazione economica dei processi, progetti e prodotti edilizi. Proposte di linee guida finalizzate alla stima del valore di trasformazione e loro applicazione a un caso**

Relatore: Prof. A. Caruso di Spaccaforno

Ing. Edile, Laurea Magistrale (A. d'Agostino)

TESI DI DIPLOMA

- 2002 **La Due Diligence quale strumento propedeutico alla valutazione immobiliare – Analisi di un caso concreto: alienazione dei beni immobili dell'Istituto Nazionale di Previdenza Sociale (INPS) nell'ambito del complessivo programma di dismissione del patrimonio degli enti pubblici**
Tutor aziendale: U. Visconti
Diploma in Edilizia (S. Zuccoli)
- 2001 **L'evoluzione dell'approccio estimativo in relazione ai nuovi scenari del mercato immobiliare**
Tutor aziendale: Prof. A. Caruso di Spaccaforno
Diploma in Edilizia (C. Alberti)
- 2001 **La gestione del processo edilizio nelle società di promozione e sviluppo immobiliare. Ruolo ed attività del Project Manager**
Tutor aziendale: C. Rossetti
Diploma in Edilizia (E. Foresta)
- 2000 **Procedimenti estimativi convenzionali di preventivazione del valore di costo, di costruzione e di produzione, di un intervento edilizio**
Tutor aziendale: Ing. G. Colleoni
Diploma in Edilizia (A. Bianco)

TUTOR ELABORATO FINALE MASTER

- 2005 Italian academic Tutor:
Tesi di Master del Dipartimento di Real Estate della Facoltà di Architettura dell'Università di Tecnologia di Delft (T.U. Delft, Holland) /Pirelli Real Estate:
– **Corporate redevelopment of surplus industrial sites** (Bram van Beek)
– **Sell or re-development superfluous industrial real estate** (Renè Johannes Boudewijns)
– **Real estate and urban redevelopment of old industrial areas** (Pier Paolo Angeleri, Politecnico di Torino)
- 2002/03 **La Value Management nei lavori pubblici**
Master Universitario di I livello in Gestione dei Lavori Pubblici negli enti locali (M. G. De Giorgio)

ATTIVITA' DI DOCENZA IN SEMINARI E CONVEGNI (al 2018)

- 2018 Giornata informativa: Gli appalti pubblici e l'edilizia 4.0
La norma UNI 11337:2017
ANCE Perugia-Università degli studi di Salerno (Perugia 02.03.2018)
- 2018 Giornata informativa: Una rivoluzione chiamata BIM: il nuovo approccio metodologico al settore edile
Le imprese e l'adozione del BIM
ANCE Salerno-Università degli studi di Salerno (Salerno 23.02.2018)
- 2017 Seminario: Verso un'edilizia 4.0
La digitalizzazione dei processi dell'edilizia privata. Il caso di Milano
ACER ANCE-Roma, La Sapienza (Roma, 01.12.2017)
- 2017 Dibattito: BIM: potenzialità ed errori da evitare
La norma UNI 11337:2017
Restructura 2017, Village 24 - Sole 24 ore (Torino 17.11.2017)
- 2017 Seminario: BIM il nuovo modello di progettazione collaborativa
La lunga e impervia strada verso il BIM
Infoprogetto-Actiongroup (Milano, 12.10.2017)
- 2017 Convegno: La digitalizzazione dell'industria delle costruzioni: il BIM
La norma UNI 11337: gestione digitale dei progetti e dei processi
ANCE Frosinone, UNINDUSTRIA (Frosinone, 03.07.2017)
- 2017 Convegno: Costruire e gestire impianti 4.0
Introduzione al BIM
ASSISTAL (Bologna, 27.06.2017)
- 2017 SEMINARIO: Building Information Modeling: innovazione, formazione, collaborazione
L'evoluzione della normativa e l'importanza di una cultura della pianificazione e gestione dei dati
Civiltà di Cantiere (Treviso 06.06.2017)
- 2017 Convegno nazionale: Industria 4.0
Piattaforma digitale di filiera per il mercato interno e l'esportazione
AICQ (Roma, 30.05.2017)
- 2017 Convegno nazionale: Digital store transformation
Le nuove frontiere del digitale (tavola rotonda)
Sercomated (Cavenago Brianza, 25.05.2017)
- 2017 Convegno: Innovazione Imprese e mercato - Le nuove frontiere del costruire
BIM: una scelta necessaria
ANCE Viterbo, Civiltà di Cantiere (Viterbo 16.05.2017)
- 2017 Convegno: Conoscere il BIM: progettare costruire e gestire
Cos'è il BIM
ANCE UNINDUSTRIA Reggio Emilia (Reggio Emilia, 21.04.2017)
- 2017 Convegno: Built Smart
INNOVance the bim platform
MADE EXPO (Milano, 08.03.2017)
- 2017 Conferenza: BIM conference

- Novità normative BIM: la nuova norma UNI**
One Team, Ordina Architetti Roma (Roma, 02.03.2017)
- 2017 Convegno: BIM PER UNA EDILIZIA EVOLUTA - I prodotti ceramici diventano smart
Strumenti operativi: Norma 11337, INNOVance e scheda di prodotto
Federazione Confindustria Ceramica (Sassuolo 18.01.17)
- 2016 Convegno: La casa mediterranea e il BIM: l'evoluzione digitale dell'edilizia
La norma UNI 11337 e la piattaforma INNOVance
ANDIL, SAIE (Bologna 21.10.2016)
- 2016 Sostenibilità ambientale, nuovo codice appalti e nuova certificazione energetica
Schede informative digitali, sostenibilità dei prodotti. Caso applicativo CasaClima Bolzano
DEI Tipografia del Genio Civile, SAIE Academy (Bologna, 19.10.2016)
- 2016 Seminario: Il BIM per la digitalizzazione del mondo delle costruzioni
Digitalizzazione del settore costruzioni: la norma UNI 11337
AICE, OIM, OAM, RICS, ANCE (14.10.2016)
- 2016 Seminario: BE! Building Evolution
Introduzione al BIM
ANCE Livorno (Livorno, 28.05.2016)
- 2016 Convegno: La digitalizzazione nel settore delle costruzioni: il BIM
Il metodo BIM e l'impatto sulle imprese di costruzione
ANCE Genova (Genova, 17.02.2016)
- 2016 Convegno: Musica in cantiere, La Filiera edile in concerto
Introduzione al BIM
ANCE Verona (Verona, 20.01.2016)
- 2016 Convegno: La digitalizzazione nel settore delle costruzioni: l'impatto del BIM sulle imprese
Introduzione al BIM
ANCE (Roma, 14.01.2016)
- 2015 Seminario: Bim come gestione informativa di commessa, dal mattone alle reti
Dal prodotto, al progetto al cantiere. Dal bando alla manutenzione
Ordine Architetti Imperia (Imperia, 21.09.2015)
- 2014 Focus on: Il BIM prospettive e scenari per imprese e professionisti
Il progetto INNOVance e il BIM
AICQ, ANCE Catania (23.05.2014)
- 2010 Convegno: Imprese di costruzioni: l'innovazione dei processi per il miglioramento della competitività
Introduzione alla Norma UNI 11337 sulla codificazione univoca di prodotti e processi in Edilizia e la Banca Dati nazionale del settore delle Costruzioni
Opera 21, SAP (Vimercate)
- 2009 Convegni STR gruppo Sole24Ore
Interoperabilità nel mondo delle costruzioni
SAIE (Bologna)
- 2009 Convegno: ASPESI 2009
Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse
ASPESI Associazione Nazionale Società Promozione Sviluppo Immobiliare (Milano)
- 2009 Convegno: Energia dal manto impermeabile

Dalla certificazione energetica alla progettazione sostenibile

Frangerini Costruzioni (Livorno)

- 2007/08 Corso di formazione: La Gestione per Processi di un Progetto Immobiliare. Project Management
Strumenti per la pianificazione degli investimenti
LRA Scuola di Formazione Manageriale (Milano)
- 2003 Convegno: Dall'analisi dei costi al listino dei prezzi
La metodologia applicativa della codifica e dell'analisi dei prezzi
Assimpredil-ANCE (Milano)
- 2003 Corso di approfondimento per tecnici in estimo e topografia
Estimo, Stima dei fabbricati civili e industriali
Agorà, Ricerca e formazione - Autostrada Milano-Serrevalle S.p.A. (Milano)
- 2000/01 Corso di aggiornamento: Consulente tecnico d'ufficio e di parte nei procedimenti civili e penali. Casistica peritale in ambito edilizio e territoriale
La pratica peritale dell'estimo con particolare riferimento alla stima del valore di costo
Studio Aperto, Politecnico di Milano (Milano)
- 1999 Corso di aggiornamento: I contratti d'impresa nel settore edile
L'applicazione di tecniche economico-estimative evolute nell'ambito di complesse problematiche peritali con specifico riferimento alla stima dei costi. Esperienze
Istituto per lo Studio e la Diffusione dell'Arbitrato e del Diritto Commerciale (ISDACI), Associazione dei Costruttori Edili di Lecco (Lecco)
- 1999 Corso Master: Nuovi imprenditori per il recupero edilizio e la riqualificazione urbana
I procedimenti di stima dei costi: il computo metrico crono-merceologico e funzionale
Centro Studi dell'Abitare (OIKOS), Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale (Milano)
- POLITECNICO DI MILANO
- 2004 Seminario: "La stima degli immobili Straordinari/speciali"
Il passaggio dai procedimenti dell'Estimo classico ai nuovi modelli valutativi dei beni immobili per il mercato
Dip. BEST, Ciclo postgrade "Expertise economique dans l'environnement" - EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)
- 2003 Corso di aggiornamento: "Progettazione e gestione della qualità delle strutture sanitarie e socio-assistenziali"
Ingegneria del valore del progetto di una struttura sanitaria e socio-assistenziale
Dip. Di Progettazione architettonica
- 2000/01 Corso di specializzazione: "Quantity Surveyng"
La quantificazione e la gestione e dei costi in edilizia
Centro per lo Sviluppo del Polo di Como, Facoltà di Ingegneria di Como
- 2000/01 Seminario in videoconferenza: "La valutazione economica dei progetti"
Previsione dei costi nelle diverse fasi di elaborazione del progetto: l'Analisi del Valore
Facoltà di Ingegneria ; Facoltà di Architettura dell'Università di Buenos Aires
- 1999/00 Corso di formazione: "Il promotore immobiliare nel ciclo edilizio"
Studio di un caso: la stima del costo di produzione di un investimento immobiliare
Facoltà di Ingegneria

- 1999/00 Corso di aggiornamento: "L'amministratore immobiliare e condominiale nel ciclo edilizio"
Il costo di produzione e riqualificazione di un edificio
 Facoltà di Ingegneria di Lecco
- 1998/99 Corso di aggiornamento: "L'attività economico estimativa del consulente tecnico, del perito e dell'arbitro in ambito edilizio e territoriale"
La pratica dell'Estimo edilizio in ambito peritale
 Facoltà di Ingegneria
- 1998/99 Corso di aggiornamento: "La valutazione economica nel settore delle costruzioni edili"
L'Analisi del Valore
 A.I.C.E., C.I.E.A., E.P.F.L, U.N.I., Comune di Milano, Collegio Ingegneri e Architetti
 Facoltà di Ingegneria
- 1998/99 Corso di aggiornamento: "L'attività del promotore nel ciclo immobiliare"
La competenza estimativa del promotore con riferimento alla valutazione dei costi di intervento
 Facoltà di Ingegneria

UNIVERSITA' DI PISA

- 2005-10 Corso di Perfezionamento: "Gestione e Analisi del Valore nel processo delle costruzioni civili"
- 1 **Costi di produzione e costi globali nella vita utile ipotizzata, relativi alle Funzioni e agli ambiti Funzionali**
 - 2 **L'Analisi del Valore nelle Linee guida dei Lavori Pubblici della Regione Lombardia**
 Dipartimento di Ingegneria Civile

CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO

- 2012 Convegno: "Borsa dei Diritti Edificatori. Verso un mercato trasparente per la circolazione dei diritti" (Consiglio Notarile di Milano)
Considerazioni sul mercato dei diritti edificatori perequati
- 2010/12 Corso di specializzazione professionale: "Esperto valutatore immobiliare"
Principi e criteri estimativi
- 2010 Convegno: "Fondi Immobiliari, novità legislative e prospettive del settore"
Esperti indipendenti: conclusione del tavolo di lavoro IsIVI
- 2008 Corso di formazione: "Mercato immobiliare: analisi del DCF e del rating"
Dall'analisi statica di natura estimativa a quella dinamica di natura economica
- 2008 Workshop "Dal valore di mercato al valore Normale"
Dal valore di mercato al valore Normale, aspetti estimativi
- 2007 Workshop "Le tecniche di valutazione immobiliare"
Valutazione economica di un progetto

FIERA DI MILANO

- 2012 Convegno: "INNOVance"
Il progetto ed il sistema di codifica univoco
 MADExpo
- 2010 Convegno: "Gli standard internazionali di valutazione immobiliare in Italia"
Il ruolo del perito indipendente nel Real Estate: modelli operativi e proposte

6° EIRE – Expo Italian Real Estate Workshop; E-valuation

- 2008 Convegno "Innovazione del processo costruttivo: strumenti per l'integrazione della filiera"
Il codice a barre dell'edilizia, la norma UNI sulla codifica univoca
MADExpo
- 2006 Convegno: "Giovani AICI – Associazione Italiana Consulenti e Gestori Immobiliari"
Le nuove figure professionali del Real Estate sul mercato italiano: ruoli e competenze richiesti nel nuovo scenario professionale dell'industria immobiliare
2° EIRE – Expo Italian Real Estate Workshop
- 2005 Workshop: "Case per gli studenti: possibilità, ambizioni e concretezze viste dal "Gruppo Giovani" di AICI"
Residenze universitarie: da dormitorio a campus attraverso l'investimento privato
1° EIRE – Expo Italian Real Estate Workshop

MAGGIOLI EDITORE

- 2008 Giornata di studio: "Efficienza e risparmio energetico per gli edifici"
Aspetti normativi, amministrativi e tecnici
CISEL- ISSEL (Lavagna)
- 2005 Seminario di aggiornamento: "La valutazione dei costi in edilizia"
La Teoria del costo
CISEL- ISSEL (Rimini, Bologna)
- 2004/05 Seminario di aggiornamento: "La stima degli immobili pubblici e privati"
La stima dei beni ordinari
CISEL- ISSEL (Rimini, Bologna)
- 2004/05 Seminario di aggiornamento: "L' Espropriazione per pubblica utilità"
La determinazione delle indennità di espropriazione
CISEL- ISSEL, Maggioli (Rimini, Bologna, Roma)

ENTI ED ISTITUZIONI PUBBLICHE

- 2014 Corso di formazione: "Project, Design e construction management"
La Value Engineering
Ordine Ingegneri di Milano
- 2014 Corso di formazione: "Valutazione Immobiliare e Principi di Estimo"
1 **Principi e criteri estimativi**
2 **Esercitazione di valutazione immobiliare: la valutazione di un'operazione di sviluppo immobiliare**
Ordine degli Ingegneri di Milano - TEMA
- 2012 Conferenze: "Il futuro ECO-nomico delle costruzioni"
Il valore immobiliare
Festival della Scienza: Immaginazione (Genova)
- 2012 Workshop: "Le criticità del mercato immobiliare oggi e la figura dell'esperto valutatore indipendente"
Le criticità del mercato immobiliare oggi e la figura dell'esperto valutatore
Ordine Ingegneri di Milano - Osmi Borsa Immobiliare (Milano)
- 2011/14 Corso preparatorio per l'Esame di Stato
Economia ed Estimo

- Collegio Geometri di Monza a Brianza (Monza)
- 2010 Corso di aggiornamento: “La consulenza e la figura del consulente tecnico nel processo civile”
Generalità dell'estimo ed aspetti economici dei beni
Collegio Geometri di Monza a Brianza (Monza)
- 2009 Corso di formazione: “Gestione e Analisi del Valore, Principi e modalità applicative”
Valutazione preventiva del costo globale
UNI – Ente Nazionale Italiano di Unificazione (Milano); AIAV, CeSAV
- 2008 Seminario: “Valore Normale degli immobili”
Il mercato e il Valore Normale: aspetti estimativi
Collegio Geometri di Monza a Brianza (Carate Brianza)
- 2008 Convegno: “Città costruita e qualità del vivere”
Economia delle costruzioni e del sistema immobiliare
Città di Campione d'Italia (Campione d'Italia)
- 2006 Corso specialistico di formazione: “Opere pubbliche”
Contabilità dei lavori, teoria e gestione del Costo
Comune di Milano (Milano); Dip. BEST Politecnico di Milano
- 2003 Corso di Formazione Continua: “La Legge 109/94 e sue Modificazioni”
La valutazione economica dei progetti: fattibilità ed ottimizzazione delle scelte progettuali
Provincia di Sondrio (Sondrio, Morbegno, Bormio)
- 2002 Piano formativo 2002 – Comune di Vigevano
Studi di fattibilità tecnico-economici
Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione Locale: Scuola Regionale Lombarda - Comune di Vigevano (Vigevano)
- 2001/02 Corso IFTS : “Tecnico d'impresa in edilizia”
“Teoria della domanda, dell'offerta e del mercato”; “Il valore di costo”; “Approcci alla preventivazione: costi parametrici, CME, analisi prezzi”;
Responsabile dell'Unità Formativa 4: “Contabilità d'impresa”. Fondo Sociale Europeo
Reg. Lombardia, Min. del Lavoro e Previdenza Sociale. ESPE – Lecco (Lecco)
- 2000/01 Corso di formazione: “La metodologia e la pratica dell'Estimo Industriale”
La stima delle aree e dei fabbricati industriali
Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano, Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano (Milano)
- 1999 Giornata di studio e formazione professionale: “Valutazione Immobiliare”
L'applicazione di tecniche economico-estimative evolute nell'ambito di complesse problematiche peritali con specifico riferimento alla stima del valore di mercato. I procedimenti del valore di trasformazione e del valore di riproduzione, esperienze
Collegio dei Geometri della Provincia di Pisa (Pisa)
- 1998 Corso di aggiornamento: “L'attività del consulente tecnico del perito e dell'arbitro nell'esercizio professionale dell'architetto”
La pratica peritale in ambito brevettuale: illustrazione delle principali casistiche peritali d'interesse dell'architetto in ambito brevettuale con particolare riferimento al disegno industriale
Fondazione dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Milano (Milano)