

## Daniela Besana

Università di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr)  
tel. 0392.985404 daniela.besana@unipv.it via Ferrata, 3 27100 PAVIA



Daniela Besana (1977) si laurea a Pavia in Ingegneria Edile-Architettura UE e, nel 2006 è Dottore di Ricerca. Nel 2007, titolare di assegno di ricerca sul tema "*Modelli diagnostici per la conservazione del patrimonio storico-architettonico*". Nel 2008 è Ricercatore Universitario in Architettura Tecnica (ICAR 10) presso l'Università degli Studi di Pavia e nel 2012 ottiene la conferma in ruolo. Nel 2014 ottiene Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2012, a Professore di II fascia per settore 08/C1 "*Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura*". Dal 2015 è Professore Associato in Architettura Tecnica.

È titolare dell'Insegnamento di *Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi*, presso il Quarto anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura presso l'Università di Pavia e co-docente dell'insegnamento di *Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie*. Collabora ed ha collaborato ai corsi relativi al ssd attivati presso la Facoltà di Ingegneria, quali *Disegno dell'Architettura 2* (2006-2010) e di *Architettura Tecnica 2* (2008-2010) e *Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie* (dal 2003). È Relatore di numerose tesi sperimentali di laurea in Ingegneria Edile/Architettura e correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Edile/Architettura.

Dal 2002 partecipa alle attività scientifiche e di ricerca applicata del laboratorio di Scienza e Tecnologia per l'Edilizia e la Progettazione (STEP), istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio dell'Università degli Studi di Pavia. Svolge attività di ricerca e progettazione nel campo dell'architettura principalmente secondo le seguenti linee tematiche, rispetto alle quali ha contribuito come autore di pubblicazioni scientifiche:

- il progetto di intervento per il recupero edilizio e la conservazione del patrimonio storico-architettonico con riferimento alle tecniche di diagnosi, mappatura del degrado e delle tecnologie costruttive;
- lo studio delle tecnologie costruttive e dei materiali, tradizionali e non, ai fini dell'efficienza energetica e del progetto sostenibile nell'esistente e nel nuovo con particolare attenzione al riuso edilizio;
- la cooperazione internazionale: progettazione nei paesi in via di sviluppo con particolare attenzione a soluzioni tecnologiche adatte al contesto di riferimento (sociale, culturale, politico ed economico) e all'uso di materiali locali;
- la progettazione tipologica e tecnologica per l'edilizia ospedaliera.

## Daniela Besana

Università di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr)  
tel. 0392.985404 daniela.besana@unipv.it via Ferrata, 3 27100 PAVIA



## Profilo

Professore Associato (ICAR/10 - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) dell'Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria.

## Posizione Accademica

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2015**

Professore Associato (ICAR/10 - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr).

### **2014**

Abilitata a Professore di II fascia per settore 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura (Abilitazione Scientifica Nazionale 2012).

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2012-2015**

Ricercatore Universitario Confermato (ICAR/10 - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2008-2012**

Ricercatore Universitario (ICAR/10 - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2006**

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio dell'Università di Pavia. Tema *"Modelli diagnostici per la conservazione del patrimonio storico-architettonico"*.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2002-2005**

Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile / Architettura - UE (XVIII ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio (DIET). Tesi dal titolo *"Progettare la conservazione: il ruolo delle indagini tra conoscenza e intervento"*.

## Incarichi istituzionali ed altre attività

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2013-IN CORSO**

Componente della **Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS)** per la Sezione di Ingegneria Edile/Architettura.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2013-IN CORSO**

Responsabile delle pratiche studenti per il Consiglio Didattico di Ingegneria Edile/Architettura.

### **ZEMCH, 2018**

Membro del **Comitato Scientifico** del ZEMCH 2018 (Zero Energy Mass Custom Home) International Conference, Melbourne School of Design, The University of Melbourne, Australia (29 gennaio - 1 febbraio 2018).

### **UNWTO, 2017**

Membro del **Comitato Scientifico** del Concorso "Sustainable Tourism", International Ideas for Guanajuato, Mexico.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2017**

**Presidente** della Commissione esaminatrice della "Procedura aperta per l'affidamento del servizio di progettazione di fattibilità' tecnica ed economica, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza dei lavori di realizzazione del nuovo Polo Didattico di Scienze del farmaco dell'Università' degli studi di Pavia".

### **UNIVERSITÀ DI GRANADA, 2017**

Membro del **Comitato Scientifico** del V Convegno Internazionale REUSO sulla documentazione, conservazione e recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica (Pavia, 18-21 ottobre 2016).

### **EUCENTRE, 2017**

Componente della Commissione per l'affidamento di opere di costruzione di un prototipo di edificio in scala e muri di muratura di pietra per prove su tavola vibrante e prove accessorie presso DICAr.

### **EDISU, 2016**

**Presidente** della Commissione per l'Appalto di esecuzione lavori edili ed affini di manutenzione degli immobili in uso all'EDISU di Pavia - Anno 2016-2018

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2016**

Membro del **Comitato Scientifico** e della **Segreteria Scientifica** del IV Convegno Internazionale REUSO sulla documentazione, conservazione e recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica (Pavia, 6-8 ottobre 2016).

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2016**

**Presidente** della Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per esami, a n.l posto di ctg.C/I - area tecnica, tecnico/scientifica ed elaborazione dati - a tempo indeterminato presso il Servizio Edilizia Universitaria dell' Università di Pavia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2014**

Membro aggregato della **Commissione giudicatrice per Esami di Stato** per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - anno 2014.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2013**

Italian Chinese Exchange Program in **Double Degree Master Program** in Building Engineering and Architecture tra la Tongji University e l'Università di Pavia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2013**

Componente della **Commissione degli Esami di Laurea a Shanghai** (giugno 2013) su invito della Tongji University, College of Architecture and Urban Planning.

**IUAV VENEZIA, 2012**

Attività di Coordinamento della "Tavola: Costruzione" e relazione ad invito all'interno del Convegno "Lo spessore della città", IUAV Venezia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2011-IN CORSO**

Responsabile per valutazione dei piani di studio per seconde lauree per il Consiglio Didattico di Ingegneria Edile/Architettura.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2011-2013**

Componente della Commissione giudicatrice per la prova di conoscenza della lingua inglese per ammissione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2009-2013**

Componente della Commissione giudicatrice per la **prova di ammissione** al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2011**

Componente della **Commissione giudicatrice per Esami di Stato** per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - anno 2011.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2010**

Componente della **Commissione per l'affidamento dei lavori** di restauro degli ambienti destinati a sede della Fondazione Alma Mater Ticinensis e degli interventi di manutenzione ordinaria della Foresteria in Palazzo Bellisomi-Vistarino.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2007-2008**

Componente della Segreteria Organizzativa dell'Associazione Ar.Tec. per l'organizzazione del Quarto Congresso Internazionale Ar.Tec di Pavia, "Progettare i luoghi della cura tra complessità e innovazione" e del Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec di Ancona "L'involucro edilizio. Una progettazione complessa".

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2009**

Componente della Commissione per gli Esami di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura.

**COMUNE DI BASCAPÈ (PAVIA), 2009-IN CORSO**

**Presidente** della Commissione del Paesaggio.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA, 2009-IN CORSO**

Partecipazione costante a Convegni Internazionali con la presentazione orale dei paper. Docente incaricata per presentazione del Corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura agli studenti delle scuole superiori. Università di Pavia, 2010-2011. Componente della Commissione giudicatrice per il Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di assegni di ricerca e borse di studio.

**COMUNE DI TORREVECCHIA PIA (PAVIA), 2008-IN CORSO**

**Presidente** della Commissione del Paesaggio.

## Principali attività di ricerca scientifica e applicata

Dal 2002 partecipa alle attività scientifiche e di ricerca applicata del laboratorio di Scienza e Tecnologia per l'Edilizia e la Progettazione (STEP), istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio dell'Università degli Studi di Pavia. Gli interessi di ricerca affrontati, compresi nello spettro dei differenti ambiti di articolazione propri del s.s.d. di afferenza, possono essere schematicamente sintetizzati nelle seguenti linee tematiche: 1. il progetto di intervento per il recupero edilizio e la conservazione del patrimonio storico-architettonico con riferimento alle tecniche di diagnosi, mappatura del degrado e delle tecnologie costruttive; 2. la progettazione tipologica e tecnologica per l'edilizia ospedaliera; 3. lo studio delle tecnologie costruttive e dei materiali, tradizionali e non, ai fini dell'efficienza energetica e al progetto sostenibile nell'esistente e nel nuovo con particolare attenzione al riuso edilizio; 4. la cooperazione internazionale: progettazione nei paesi in via di sviluppo con particolare attenzione a soluzioni tecnologiche adatte al contesto di riferimento (sociale, culturale, politico ed economico) e all'uso di materiali locali.

### **INVITALIA - MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO 2017**

Partecipazione al Bando per Progetto di Ricerca C2. Investimenti in ricerca e sviluppo "Piattaforma rischio sismico". Partner del progetto: FacilityLive op. co., EUCENTRE, Università di Pavia. In corso di valutazione

### **BANDI CARIPIO - INTERVENTI EMBLEMATICI - 2016 (FINANZIATO)**

Coordinamento del progetto *"Il Museo Spallanzani di Pavia: trasformare un valore virtuale in una grande ricchezza reale"*. Il progetto si pone come obiettivo il restauro e la ristrutturazione del Palazzo Botta al fine di una successiva valorizzazione dell'edificio attraverso la presenza e il potenziamento del Museo di Storia Naturale, dedicato a Lazzaro Spallanzani e facente parte del Sistema Museale d'Ateneo.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA E VERTICAL FIELD - 2016**

Progetto B.R.I.D.G.E. - Building Research for Innovative Development and the Green Environment. Componente del gruppo di lavoro.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2016**

Componente del gruppo di lavoro per il progetto di ricerca *"Virtual modelling and additive manufacturing (3D printing) for advanced materials"* (referente: Prof. F. Auricchio), sezionato tra i cinque progetti meritevoli del Piano Strategico Tematico di Ateneo.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA – 2016**

Consulenza scientifica relativa alle ipotesi preliminari di riuso per ex Palazzo Mondino e Palazzo Botta a Pavia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA E NEW YORK UNIVERSITY – 2013-IN CORSO**

Componente del gruppo di ricerca per campagne di scavo archeologico sul sito di Kınık Höyük, nella Cappadocia meridionale (Turchia).

**AGENZIA N. 1 PER AYAMÈ – 2013-IN CORSO**

Progetto di cooperazione internazionale per la riqualificazione dell'ospedale generale di Ayamè attraverso soluzioni tecnologiche sostenibili.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA E FONDAZIONE UNIVERSITARIA JUAN DE CASTELLANOS, TUNJA (COLOMBIA) – 2012-IN CORSO**

Accordo Quadro di Cooperazione Internazionale di progettazione architettonica sostenibile per il masterplan del Campus Universitario della Fundacion JdC e degli edifici presenti

**UNIVERSITÀ DI PAVIA E FONDAZIONE COOPI (COOPERAZIONE INTERNAZIONALE) – 2013-2014**

Convenzione per Attività di ricerca e di studio finalizzata alla definizione di indicatori di safety per l'edilizia ospedaliera nei paesi in via di sviluppo secondo il programma "TOR Consultant for the advocacy of the concept of Hospital safety and the assessment of two health infrastructures in the South East African Region".

**PROGETTO FINANZIATO DALLA FONDAZIONE CARIPLIO – 2013-2015**

BANDO "Promuovere buone prassi di prevenzione e conservazione del patrimonio storico e architettonico". Responsabile A. Penna. Partecipazione al gruppo di lavoro "Progetto Sicura" (Strategie Innovative per la sicurezza, l'Utilizzo e la valorizzazione del patrimonio Architettonico). Caso di studio: complesso dell'ex-monastero di San Felice a Pavia.

**POLICLINICO SAN MATTEO, DIOCESI DI PAVIA – 2012-2015**

Progetto di cooperazione internazionale B-SAFE (Building Sustainable Architecture for Emergency): progetto e realizzazione di un dispensario medico modulare sostenibile.

**REGIONE LOMBARDIA – 2011-2013**

Accordo Quadro con: Progetto TIVAL. Partecipa al gruppo di ricerca dal titolo: "Tecnologie Integrate per la documentazione e la valorizzazione dei Beni Culturali Lombardi". Caso di studio: Certosa di Pavia - Chiostro del Capitolo. Soggetti coinvolti: Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano. Esito della ricerca: pubblicazione in volume.

**PROGETTO FINANZIATO CARIPOLO – 2010-2012**

Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo "Promuovere diagnostica e conservazione programmata per il patrimonio diffuso ecclesiastico. Il caso della Chiesa della Beata Vergine Annunciata di Serle". Esito: pubblicazione della ricerca in volume.

**BANDO FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" – 2012**

Titolo del progetto di ricerca: "Lo spessore della città. Dispositivi, procedure e tecniche di trasformazione dell'esistente: implicazioni e sviluppi di una pratica antica e di una strategia contemporanea per il superamento del consumo di suolo e il ritorno alla densificazione delle città italiane". Linea di Intervento n.3 Coordinatore scientifico della ricerca: Sara Marini, IUAV di Venezia. Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca. Elenco Unità di Ricerca: Università IUAV di Venezia, Università di Roma "La Sapienza", Università di Genova, Università di Torino, Università di Pavia, Progetto passato alla preselezione (valutazione positiva, non finanziato).

**ENEA - RICERCA FINANZIATA – 2010-2011**

Accordo di Programma: Progetto 3.3 "Tecnologie per il risparmio elettrico nel settore civile". Partecipa alle attività del gruppo di ricerca del titolo: "Studio, sviluppo e definizione di linee guida per interventi di miglioramento per l'efficienza energetica negli edifici di pregio e per la gestione efficiente del sistema edificio impianto". Caso studio: Villa Reale di Monza. Soggetti coinvolti: Università degli Studi di Pavia, Centro Interdipartimentale di studi e ricerche per la conservazione del patrimonio culturale (CISRIC), Arkedos e SITI (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione).

**PRIN 2007 - PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO – 2008-2010**

Titolo: "Le nuove dimensioni strategiche delle strutture sanitarie per l'assistenza, la formazione e la ricerca scientifica di eccellenza: criteri di concezione e modelli di organizzazione dell'ospedale universitario ad elevata intensità di cura". Componente dell'unità di Pavia. Tema: "Strategie di riuso per strutture ospedaliere esistenti, in cui convergono assistenza, formazione e ricerca scientifica". Coordinatore scientifico: Prof. R. Del Nord, Università degli Studi di Firenze. Soggetti coinvolti: Università di Firenze, Università di Pavia, Politecnico di Milano, Università di Roma.

**FONDI MIUR - PROGETTO DI RICERCA FINANZIATA – 2009**

Diffusione della cultura scientifica: "Strumenti innovativi di divulgazione e valorizzazione del patrimonio scientifico, naturalistico e architettonico dell'Orto Botanico di Pavia". Responsabile: Prof. F. Sartori.



**UNIVERSITÀ DI PAVIA – 2009**

Associazione ex alunne Collegio Castiglioni - Pavia. Progetto di Ricerca Interdisciplinare: "La Cappella Castiglioni: rilievo e lettura dello stato di conservazione". Esito: pubblicazione della ricerca.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA – 2007**

Progetto di Ricerca dal titolo: "Progettazione del Network tra centri di ricerca e imprese del Polo e indagine sulle imprese e sulle tecnologie innovative". Tema "Vantaggio competitivo e tecnologie innovative per le imprese lombarde operanti nel settore dei Beni Culturali".

**UNIONE EUROPEA - PROGRAMMA CULTURA 2000 – 2005-2007**

Ricerca finanziata dal titolo "European Research over an Italian Cathedral (Erica). From knowledge to conservation. The past and the future of a European Cathedral". Project leader: Fabbriceria della Cattedrale di Santo Stefano Martire. Soggetti coinvolti: Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Soprintendenza per i Beni Architettonici e del Paesaggio di Milano; Regione Lombardia, Direzione Generale Cultura, Identità, Autonomie; Università degli Studi di Pavia, Hogeschool Antwerpen, Universidad de Granada, Politecnika Lodzka, Lodz. Esito: pubblicazione della ricerca in volume.

**CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA (EUCENTRE) – 2005**

Progetto di recupero del Collegio Universitario Cardinale Agostino Riboldi e della Chiesa dei S.S. Giacomo e Filippo in Pavia finalizzato alla realizzazione delle sede del Collegio Internazionale per la Protezione Civile Cardinale Agostino Gaetano Riboldi.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA – 2003**

Progetto di ricerca di Ateneo - Centro Interdipartimentale di Studi e di Ricerche per la Conservazione dei Beni Culturali (cisric). Titolo: "Intervento multidisciplinare per la conoscenza storica e la valutazione del degrado della Certosa di Pavia".

**POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA – 2002**

Componente del gruppo di consulenza scientifica del Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio al Servizio Tecnico del Policlinico San Matteo di Pavia per le attività di progettazione definitiva del **Dipartimento di Emergenza e Accettazione, delle annessesale operatorie e delle sovrastanti torri chirurgiche e mediche**. Responsabile scientifico: Prof. Gianpaolo Calvi.

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PAVIA, FILDIS, KENYAN ASSOCIATION OF UNIVERSITY WOMEN (KAUW), MADICO ONG. – 2012**

Attività di Cooperazione internazionale: Progetto di sviluppo per la comunità di Loiyangalani, Lago Turkana, Kenya.

**FONDAZIONE UNIVERSITARIA ALMA MATER TICINENSIS - 2011**

Consulenza Scientifica relativa allo studio di fattibilità per il riuso delle ex-scuderie di Palazzo Bellisomi-Vistarino, sede della Fondazione "Alma Mater Ticinensis".

**UNIVERSITÀ DI PAVIA – 2007 - 2010**

Coordinamento all'attività di rilievo geometrico e restituzione grafica alla conoscenza del patrimonio edilizio dell'Università degli Studi di Pavia, presso il complesso dell'Orto Botanico, Palazzo Botta, Palazzo Mondino e Palazzo San Felice, a Pavia.

**SOCIETÀ POLIS ENGINEERING S.R.L. – 2010**

Attività di consulenza specialistica relativa agli interventi architettonici di restauro per la redazione del progetto esecutivo di miglioramento sismico del fabbricato Castello Rivera sito a L'Aquila.

**FONDAZIONE UNIVERSITARIA ALMA MATER TICINENSIS - 2008**

Consulenza Scientifica relativa allo studio di fattibilità per il riuso di Palazzo Bellisomi-Vistarino, sede della Fondazione Universitaria "Alma Mater Ticinensis".

**FONDAZIONE "BANCA DEL MONTE DI LOMBARDIA" - 2008**

Rilievo geometrico e materico di Palazzo Bellisomi-Vistarino, sede della Fondazione Universitaria "Alma Mater Ticinensis", finalizzato al suo restauro conservativo.

**STUDIO CALVI S.R.L. - 2008**

Contratto di prestazione d'opera occasionale per il rilievo geometrico materico e architettonico con la realizzazione di fotopiani del Castello a Castello d'Agogna, via Roma (Mortara) e per il rilievo geometrico del sottotetto del Duomo di Pavia ai fini di azioni di consolidamento.

## Attività didattica e principali workshop di progettazione

### UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2009 - OGGI

**Titolare dell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere e Tecnologie degli Elementi Costruttivi e Laboratorio (120 ore - 9 CFU)** presso il IV anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura - Università degli Studi di Pavia e mutuato per Lauree Triennali e Specialistiche di Ingegneria Civile, indirizzo strutture e ambientale.

### UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2015 - OGGI

**Co-docente dell'insegnamento di Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie e Laboratorio (140 ore - 12 CFU)** presso il V anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura - Università degli Studi di Pavia.

### ERASMUS+ UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2017

**Visiting professor** presso Universidad Europea de Madrid, Departamento de Tecnología y Gestión de la Edificación, maggio

### COMUNE DI PISTOIA - 2017

Partecipazione al **Workshop URBAN-LAB** "Lo spazio pubblico come cura dell'uomo". La rigenerazione dell'ex-ospedale del Ceppo nel Comune di Pistoia. Biennale dello Spazio Pubblico 2017. Università partecipanti: IUAV di Venezia, Università di Genova, Università degli Studi della Basilicata, Università di Palermo e Università di Pavia.

### INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2016

Progetto finanziato di International Summer School [RICH\*] - Reuse and Improvement of Cultural Heritage, incentrato sulle strategie di riuso di edifici ecclesiastici dismessi. **Direttore e membro del comitato scientifico** dell'International Summer School. Caso studio: Complesso di Palazzo Botta, ex Certosina, Pavia. Università partecipanti: Universidad Europea de Madrid, Universitat Polytecnica de Valencia, Nigde University (Turchia), Università di Genova.

### UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2015 - OGGI

Codocente dell'Insegnamento di **Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie** (140 ore - 12CFU) presso il quinto anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura - Università degli Studi di Pavia.

### UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2014

**Reviewer** per valutazione paper dell'International **Conference ZEMCH2014** "Zero Energy Mass Custom Homes 2014", 4-6 Giugno 2014, Londrina - Paraná, Brazil.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2009 - OGGI**

**Relatore di numerose tesi di Laurea Sperimentali** (ad oggi 83) in particolare sui temi del recupero e riuso del patrimonio storico culturale con attenzione al controllo tecnologico del progetto e della progettazione nei paesi in via di sviluppo.

**2013**

**Incarico di docenza** per ciclo di lezioni all'interno del Progetto IFTS 2012-13 - Il rilievo architettonico per i Beni Culturali.

**UNIVERSITÀ DI PERUGIA - FONDAZIONE PERUGIASSISI 2019 - 2013**

Kultur-Fabrik Perugia. Tutor al workshop-concorso didattico sul riuso dell'ex carcere maschile "Kultur Fabrik", Perugia, 21 giugno 2013. Esito: Pubblicazione dei risultati

**2012 - IN CORSO**

**Lezione ad invito** presso altri Atenei ed Enti, ad esempio MAXXI Roma, Provincia di Pavia, Regione Lombardia, Politecnico di Milano, IUAV Venezia, Università La Sapienza di Roma, Politecnico di Milano sede di Lecco, Politecnico di Torino, Bobbio, Fondazione Giandomenico Romagnoli per Corsi di Formazione della Provincia di Pavia, Pescara, AIAS (Associazione professionale Italiana Ambiente e Sicurezza) Pavia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2011 - 2012**

Titolare dell'insegnamento erogato in lingua inglese di "**Construction Organization and Construction Technology**" (140 ore - 9 CFU), presso il IV anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura - Università degli Studi di Pavia, **Italian-Chinese Curriculum (Pavia, Tonji - Shanghai)**

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2002 - OGGI**

Esercitatore nel **Laboratorio Progettuale (60 ore - 3 CFU)**, dell'insegnamento di **Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie** presso il V anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura.

**FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA - 2012 - 2013**

Ciclo di lezioni ad invito nel Progetto Learning Week "Il rilievo architettonico applicato agli edifici storici" (20 ore).

**INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2012**

Progetto finanziato di Winter School. Titolo: "BSuR - Building Sustainable Reconstruction. Innovative design approach for developing countries". **Coordinamento scientifico-organizzativo** per la progettazione nei paesi in via di sviluppo. Architettura ospedaliera nel continente africano: ipotesi progettuali relative alla Maternity Unit del Malindi General Hospital a Malindi in Kenia (esito attività: [www-5.unipv.it/bsur2011](http://www-5.unipv.it/bsur2011)).

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2012**

Instant workshop, PARK(Ing) DAY Titolo: "Nuovi usi per gli spazi della mobilità".  
**Membro del Comitato Scientifico.**

**FESTARCH (INTERNATIONAL ARCHITECTURE FESTIVAL BY ABITARE) - 2012**

FESTARCH - Workshop Di Progettazione riservato a 18 atenei italiani "Maratona d'Architettura P3 - Perugia Parasite Project". Capogruppo rappresentante dell'Università di Pavia.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2011**

International Organization for Migration (IOM). **Coordinamento scientifico-organizzativo** del III Workshop Internazionale "EmergencyLab2011": "Upgrade a transitional shelter in Haiti".

**FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA - 2010 - 2011**

**Ciclo di lezioni ad invito** nel Progetto Learning Week 184 "Le professioni tecnico-scientifiche per i Beni Culturali" (10 ore).

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2010**

International Organization for Migration (IOM). **Coordinamento scientifico-organizzativo** del II Workshop Internazionale "Emergenze umanitarie: strutture di supporto e soccorso ad Haiti".

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2009**

Esercitatore nel **Laboratorio Progettuale (60 ore - 3 CFU)**, dell'insegnamento di **Architettura Tecnica II** presso il IV anno del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2009**

International Organization for Migration (IOM). **Coordinamento scientifico-organizzativo** del I Workshop Internazionale "Emergenze umanitarie: strutture di supporto e soccorso in Sri Lanka".

**UNIVERSITÀ DI CAGLIARI - 2009**

Workshop Internazionale ArciLab "L'Habitat fra l'urbano e il rurale". **Lezioni ad invito e Tutor.** Facoltà partners: Universidad Federal de Bahia, Facultad de Arquitectura (Salvador, Brasile), ETSAM - Escuela Tecnica Superior de Arquitectura (Madrid, Spagna), Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria (Pavia, Italia), Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia - Centro de Estudos de Arquitectura (Coimbra, Portogallo), Universidad SEK (Santiago del Cile, Cile). **Esito:** pubblicazione risultati su volume e su rivista.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2008**

**Ciclo di lezioni** all'interno dell'insegnamento di **Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi** (140 ore - 9 CFU), presso il IV anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2008-2010**

Esercitatore nel **Laboratorio Progettuale** (60 ore - 3 CFU) nell'ambito dell'insegnamento di **Architettura Tecnica II**, presso il III anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura e **Ciclo di lezioni** (10 ore).

**FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA - 2007**

**Incarico di docenza** per Tecnico superiore per il rilievo architettonico, la restituzione e la rappresentazione grafica di edifici storici (30 ore) nel Progetto IFTS 2007/2008 "Azioni di sistema a supporto del polo formativo per la Valorizzazione dei Beni Culturali" - F.S.E. Regione Lombardia, Ministero del Lavoro e dell'Istruzione, Università degli Studi di Pavia e Istituto Argentina.

**UNIVERSITÀ DI PAVIA - 2006-2010**

**Coordinamento** delle attività di **Laboratorio Progettuale** nell'ambito dell'insegnamento di **Disegno dell'Architettura II**, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura e **Ciclo di lezioni** (10 ore).

**UNIONE EUROPEA, PROGRAMMA CULTURA 2000 - 2006**

**Ricerca Europea finanziata** dal titolo "European Research over an Italian Cathedral (Erica)". **Attività didattica** e **Coordinamento scientifico-organizzativo e tutor dell'International Workshop** "From knowledge to conservation. The past and the future of a European Cathedral". Partner: Hogeschool Antwerpen e Politecnika Lodzka, Lodz. **Esito:** pubblicazione del volume della ricerca e del workshop.

## Istruzione

### **INFOPLANET SRL, PAVIA - 2012**

Certificatore Energetico per Regione Lombardia (numero accreditamento 14934).

### **F.S.E. REGIONE LOMBARDIA, MINISTERO DEL LAVORO E DELL'ISTRUZIONE – 2007**

Corso per la formazione dei formatori per l'insegnamento del corso di *"Tecnico superiore per il rilievo architettonico, la restituzione e la rappresentazione grafica di edifici storici"* (IFTS 2007/2008). Totale ore 40.

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA - IUSS – 2002 - 2005**

Attestato di Formazione Superiore post-laurea rilasciato dall'Università di Pavia e dall'Istituto Universitario di Studi Superiori ottenuto presso la Scuola Avanzata di Formazione Integrata (S.A.F.I.)

### **CNA PAVIA - ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI PAVIA - 2003**

Abilitazione a coordinatore alla sicurezza nei cantieri (D.Lgs. 494/96). Durata 120 ore.

### **ORDINE DEGLI INGEGNERI PAVIA – 2002**

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Pavia dal 20/12/2002 (n. matricola 2251).

### **UNIVERSITÀ DI PAVIA, 1996-2001**

Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura. Tesi dal titolo *"Progetto di una struttura ospedaliera in Pavia"*.

## Principali pubblicazioni

### 2017

- D. Besana, 2017: *Trasforming and Preserving Cultural Heritage: an oxymoron?*, in [RICH\*] *Reuse and Improvement of Cultural Heritage*, Aracne Editore, Roma maggio 2017, pag. 23-54 (ISBN:9788825500424).
- D. Besana, 2017: The reuse of ecclesiastical complexes: an applied research in Pavia, Section II, in [RICH\*] *Reuse and Improvement of Cultural Heritage*, Aracne Editore, Roma maggio 2017, pag. 183-278 (ISBN:9788825500424).
- D. Besana, 2017: *Introduction*, in [RICH\*] *Reuse and Improvement of Cultural Heritage*, Aracne Editore, Roma maggio 2017, pag. 19-20 (ISBN:9788825500424).
- D. Besana, 2017: *Conclusion*, in [RICH\*] *Reuse and Improvement of Cultural Heritage*, Aracne Editore, Roma maggio 2017, pag. 337-339 (ISBN:9788825500424).
- D. Besana, 2017: *God is moving house. Churches on sales*, in Rehab2017, Proceedings of the 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Barcelos, Portugal, Green Lines Institute (ISBN: 978-989-8734-23-5).
- D. Besana, F. Scalzone, 2017: *New Co+: new sustainable life for summer camps*, in Rehab2017, Proceedings of the 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Barcelos, Portugal, Green Lines Institute pag. 735-745 (ISBN: 978-989-8734-23-5).
- D. Besana, M. Morandotti, 2017: Healthcare sustainable design in Colombia, in COLLOQUIATE 2017, Ancona, 28-29 Settembre 2017. In corso di pubblicazione
- D. Besana, 2017: Re-using churches: new design challenges, in Reuso2017, V Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica, Granada. In corso di pubblicazione.

### 2016

- D. Besana, *La fattibilità tecnico-costruttiva nel riuso dell'esistente*, in D. Besana, S. Parrinello, (a cura di), *Contributi per la Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica*, Edifir Firenze 2016, pag. 794-803 (ISBN:9788879708166).



- D. Besana, S. Parrinello, (a cura di), *Reuso 2016. IV Convegno Internazionale sulla Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica*, Edifir Firenze 2016 (ISBN: 9788879708104).
- D. Besana, S. Parrinello, (a cura di), 2016: *Reuso 2016. Libro degli Abstract IV Convegno Internazionale sulla Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica*, Edifir Firenze 2016 (ISBN: 9788879708180).

#### 2015

- D. Besana, *"I sistemi informativi per la conoscenza integrata del Bene"* in Aa.Vv. *"La Certosa di Pavia. Tecnologie integrate per la conoscenza e la conservazione. Recenti scoperte nei locali inaccessibili"*, Silvana Editoriale, Milano, 2015, pag. 106-121 (ISBN 9788836631933).
- D. Besana, C. Berizzi, *"INeVADERE"*, in P. Belardi, V. Menchetelli, *"Kultur Fabrik Perugia. Ricerare, rilevare, rigenerare l'ex carcere maschile di Perugia"*, Il Formichiere Edizioni, Foligno (PG), gennaio 2015, pag. 122-125 (ISBN 9788898428274).
- D. Besana, E. Brocca, *"The conservation of Muro Leccese's olive oil mill: authenticity and rehabilitation"* in REHAB2015 - 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation on Historical Buildings and Structures, 22-24 Luglio, Porto, Portogallo edited by: R. Amoeda, S. Lira, C. Pinheiro, Green Lines Institute for Sustainable Development, Barcelos (ISBN 978-989-8734-10-5).

#### 2014

- D. Besana, *"Re-writing historical buildings: strategies of intervention"* in REHAB2014. International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation on Historical Buildings and Structures, 19-21 Marzo, Tomar, Portogallo edited by: R. Amoeda, S. Lira, C. Pinheiro, Green Lines Institute for Sustainable Development, Barcelos, Portugal, pag. 63-72, Volume 1 (ISBN 978-989-8734-01-3; ebook: ISBN 978-989-8734-02-0; Book of abstracts: ISBN 978-989-8734-00-6).
- D. Besana, A. Penna, M. D'Andrea, *"Different analysis strategies in the structural assessment of the St. Anne Pietra Perduca oratory"*, in SAHC2014 - 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, F. Peña & M. Chávez (eds.) Mexico City, Mexico, 14-17 October 2014. Atti in formato digitale, pag. 1-12 (ISBN 04-2014-102011495500-102).
- D. Besana, M. Morandotti et al., *"La gestione sostenibile del patrimonio immobiliare tra riuso e valorizzazione"* in S. Della Torre, M.P. Borgarino (a cura di), *"La strategia*

della conservazione programmata. Dalla progettazione delle attività alla valutazione degli impatti" in Proceedings of the International Conference PPC "Preventive and Planned Conservation 2014", Book 1 "La strategia della conservazione programmata. Dalla progettazione delle attività alla valutazione degli impatti, Monza-Mantova, 5-9 Maggio 2014, Nardini Editore, pag. 131-140 (ISBN 9788840403144).

- D. Besana, M. Morandotti, *"Healthcare sustainable design in the Global South. A tale of two stories"* in III CONGRESSO CUCS, JUNCO - Journal of UNiversities and International development COoperation n. 1 - 2014 "Imagining cultures of cooperation: universities networking to face the new development challenges III Congress of the Italian University Network for Development Cooperation (CUCS)", Torino, 19-21 Settembre 2013, pag. 188-195 (ISBN 978-88-96894-16-3)

### 2013

- D. Besana, F.A. Gomez Sierra, M. Morandotti, *"Proyecto Campus y Clinica Materno-Infantil"* in Rivista "Cultura Cientifica" n. 11, ottobre 2013, Tunja, Colombia, pag. 134-145 (ISSN 1657-463X - 9771657463005).
- D. Besana, *"Il vuoto: spazio di relazione potenziale"*, in S. Marini, A. Giancotti (a cura di), "Alter-azioni. Note oltre la realtà". Numero monografico speciale settembre 2013, Hortus-book, Edizioni Nuova Cultura, Roma 2013, pag. 80-93 (ISBN 9788868121273).
- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"Analisi dello stato di conservazione"*, in Aa.Vv., "Promuovere diagnostica e conservazione programmata per il patrimonio architettonico ecclesiastico diffuso. Chiesa della Beata Vergine Annunciata di Serle (BS)", Libreria CLU, Pavia 2013, p.77-97 (ISBN 9788877910394).
- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"La conservazione programmata del patrimonio architettonico diffuso"*, in Aa.Vv., "Promuovere diagnostica e conservazione programmata per il patrimonio architettonico ecclesiastico diffuso. Chiesa della Beata Vergine Annunciata di Serle (BS)", Libreria CLU, Pavia 2013, p. 7-15 (ISBN 9788877910394).
- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"Proposta metodologica per la conservazione del patrimonio ecclesiastico diffuso"*, in Aa.Vv., "Promuovere diagnostica e conservazione programmata per il patrimonio architettonico ecclesiastico diffuso. Chiesa della Beata Vergine Annunciata di Serle (BS)", Libreria CLU, Pavia 2013, p. 215-247 (ISBN 9788877910394).

- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"The sustainable management of historical buildings"*, in Proceedings at the International Conference CESB2013 (Central Europe towards Sustainable Building 2013), Sustainable Building and refurbishment for next generations, Editors: P. Hájek, J. Tywoniak, A. Lupíšek, J. Růžička, K. Sojková 26-28 giugno 2013, Praga. Atti in formato digitale, libro abstract pag. 127-130 (ISBN 978-80-247-5017-0 Extended electronic edition ISBN 978-80-247-5018-7 Complete edition).
- D. Besana, M. Morandotti, S. Olivero et al., *"Monitoring and assessment for the sustainable management of historical buildings"*, in Second Conference on Smart Monitoring Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR2013), 9-11 September 2013, edited by: A. Ilki, M. Motavalli, C. Goksu, B. Havranek, Istanbul. Atti in formato digitale. Libro abstract pag. 212 (ISBN: 978-3-033-04055-7).

## 2012

- D. Besana, M. Morandotti, *"Architettura possibile. Metodi, tecniche e materiali per il progetto nei paesi in via di sviluppo"*, KM Studio, Pavia, luglio 2012 (ISBN 978-88-907505-0-2).
- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"Prevenire per conservare. Vademecum per la conservazione preventiva del patrimonio ecclesiastico diffuso"*, CLU, Pavia, dicembre 2012 (ISBN 88-779-1096-8).
- D. Besana, *"Spessore reversibile"*, in S. Marini, F. De Matteis (a cura di), *"Nello spessore. Traiettorie e stanze dentro la città"*, Hortusbook, Edizioni Nuova Cultura, Roma 2012, pag. 173-186 (ISBN 978-88-6134-866-0). Cfr *"Lo Spessore della città"*, Rivista di architettura "(h)ortus", numero speciale 58, luglio 2012.
- D. Besana, *"Architettura e Natura"*, in C. Aymerich e C. Atzeni (a cura di), *"Tra urbano e rurale. Ricerche, progetti e linee guida per nuovi habitat di margine nei centri delle aree interne della Sardegna"*, Collana: *"Paesaggi in trasformazione"* diretta da Enrico Corti, Gangemi Editore, Roma 2012, pag. 117-123 (ISBN 978-88492-2046-9).
- D. Besana, *"Strategie di progetto: interconnessioni e relazioni"*, in C. Aymerich e C. Atzeni (a cura di), *"Tra urbano e rurale. Ricerche, progetti e linee guida per nuovi habitat di margine nei centri delle aree interne della Sardegna"*, Collana: *"Paesaggi in trasformazione"* diretta da Enrico Corti, Gangemi Editore, Roma 2012, pag. 192-201 (ISBN 978-88492-2046-9).
- D. Besana, M. Morandotti, V. Cinieri, *"Energy improvement for cultural heritage"*, in Jerzy Jasieńko, *Structural analysis of historical constructions*, in Proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC

2012 Editorial Collaboration Tomasz Nowak, Łukasz Bednarz, Wojciech Puła, 15-17 October 2012, Wrocław, Poland volume 3, pag. 2695-2710 (ISSN: 0860-2395 e ISBN 978-83-7125-219-8 - volume 3 - ISBN 978-83-7125-216-7 set (3 volumes).

- D. Besana, "*Temporary housing*", in International Conference ZEMCH 2012, edited by m. Noguchi, Zemch Network, Glasgow, 20-22 agosto 2012, pag. 377-390 (ISBN: 978-0-9574189-0-5).

#### 2011

- D. Besana, "*Il costruito: potenzialità e vincoli*" in Ascensores y Funiculares del Mundo, Congreso de Patrimonio Industrial 14-16 abril 2011, Universidad Internacional SEK Chile, 2011, pag. 117-132.
- D. Besana, M. Morandotti, "*Emergency construction*", in Il congresso nazionale CUCS: coordinamento universitario per la cooperazione e lo sviluppo, Giornata MAE-DGCS, Padova, 15-16 settembre 2011. Atti in formato digitale (ISBN 978-88-6129-745-6).

#### 2010

- D. Besana, M. Mameli, *Network strategies*, in Rivista Future 23/24, Arcilab09, *En busca de una nueva identidad*, Madrid 2010, pag. 16-17 (ISSN 1885-8228).

#### 2009

- D. Besana, M. Morandotti, R. Gandolfi, "*La Cappella Castiglioni: rilievo e lettura dello stato di conservazione*" in E. Vicini (a cura di), "I dipinti murali della Cappella Castiglioni. Sintesi della giornata di studi", Pavia, maggio 2009, pag. 15-19.

#### 2008

- D. Besana, "*Progettare il costruito tra conoscenza e interpretazione*", Alinea Editrice, Firenze gennaio 2008 (ISBN 978-88-6055-228-0).
- D. Besana, "*Una proposta di progetto di riuso dei padiglioni ospedalieri del Policlinico San Matteo di Pavia*", Quarto Congresso Internazionale Ar.Tec "Progettare i luoghi della cura tra complessità e innovazione", Pavia, 17-19 settembre 2008, Edizione TCP, pag. 345-354 (ISBN 978-88-86719-63-6).

#### 2007

- D. Besana, "*Esemplificazione di un sistema informativo: dalla lettura integrale al quadro interpretativo*" in Aa.Vv., "Il Duomo di Pavia tra conoscenza, conservazione e valorizzazione" (a cura di G. Calvi), Alinea Editrice, Firenze febbraio 2007, pag. 170-181 (ISBN 978-88-6055-108-5).

- D. Besana, *"Il progetto di intervento tra innovazione e conservazione"* in Quaderni del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile / Architettura - UE, volume 1, pag. 71-98 (ISBN 978-88-86719-56-8).
- D. Besana, G. Calvi, M. Morandotti et al., *"From knowledge to conservation. Integrated methods of analysis regarding an historical monument"*, in Atti del ITECOM European Conference - Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage. Industry, Research, Education: European Acts and Perspectives, Atene, 16-17 dicembre 2003, pubblicato in Atene, marzo 2007, pag. 411-424 (ISBN: 960-8369-06-1).

#### **2006**

- D. Besana, *"Progettare la conservazione: il ruolo delle indagini tra conoscenza e intervento"*. Tesi di dottorato. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile / Architettura - UE, Università di Pavia (XVIII ciclo). Depositata in data 10 aprile 2006 alla Prefettura di Pavia e alla Procura della Repubblica.
- D. Besana, *"Il processo diagnostico-conoscitivo come strumento per il progetto di conservazione"*, Secondo Convegno Internazionale Ar.Tec "Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica", Torino, 9-11 novembre 2006, Edizione Celid, pag. 65-74 (ISBN 88-7661-718-3).
- D. Besana, *"Progettare la conservazione: il ruolo delle indagini tra conoscenza e intervento"* in Atti della Giornata di Studio "L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto", Torino, 8 novembre 2006, Edizione Celid, pag. 159-164 (ISBN 88-7661-715-9).
- D. Besana, *"Presentazione dei Corsi di Dottorato dell'area disciplinare Architettura Tecnica per l'Università degli Studi di Pavia"* in Atti della Giornata di Studio "L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto", Torino, 8 novembre 2006, Edizione Celid, pag. 49-52 (ISBN 88-7661-715-9).

#### **2005**

- D. Besana, *"Tecniche innovative di indagine tra conoscenza e progettazione"* in G. Calvi, M. Morandotti, A. Greco, D. Besana, *"Diagnostica per il progetto di conservazione. Metodi, tecniche ed esempi"*, Quaderni del Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche per la Conservazione dei Beni Culturali, Edizioni ETS, Pisa 2005, pag. 53-108 (ISBN 88-467-1294-3).
- D. Besana, M. Morandotti, A. Greco, *"Casi di studio: indagini sperimentali"* in G. Calvi, M. Morandotti, A. Greco, D. Besana, *"Diagnostica per il progetto di conservazione. Metodi, tecniche ed esempi"*, Quaderni del Centro Interdipartimentale di Studi e

Ricerche per la Conservazione dei Beni Culturali, Edizioni ETS, Pisa 2005, pag. 143-228. (ISBN 88-467-1294-3).

- D. Besana, G. Calvi, M. Morandotti *et al.*, *"Conservation and complexity. Case studies"* in Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on "Non-Destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of the cultural and environmental heritage" (Art'05), Lecce, 15-19 maggio 2005, pag. 1-17. Atti in formato digitale (ISBN 88-89758-01-5).

**2004**

- D. Besana, G. Calvi, M. Morandotti *et al.*, *"Diagnostica di un restauro del "Moderno". Un caso di studio"*, in Atti del Convegno di Studi di Bressanone, Scienza e Beni Culturali, XX edizione, "Architettura e materiali del Novecento. Conservazione, Restauro, Manutenzione", Bressanone 13-16 luglio, Edizioni Arcadia Ricerche, 2004, pag. 359-368 (ISSN: 2039-9790 e ISBN 978-88-95409-08-5)
- D. Besana, G. Calvi, M. Morandotti *et al.*, *Indagini termografiche: strumenti diagnostici non invasivi per il restauro dei monumenti*, in Elettroottica 2004, Atti dell'8° Convegno Nazionale "Strumentazione e metodi di misura elettroottici", Pavia, 15 - 17 Giugno, Tipolitografia Trabella, Peschiera Borromeo (Mi), maggio 2004, pag. 161-164.

Pavia, 10.07.17

Firma

.....