

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Luca Beraghi

c.f. BRG LCU 76L25 M109N
e-mail luca.beraghi@unipv.it

FORMAZIONE

titoli conseguiti

- 2008** **Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Edile-Architettura-UE XX CICLO, Pavia 14 gennaio 2008**
tesi di dottorato con titolo: *Edilizia sostenibile: modelli progettuali e tecniche costruttive*
coordinatore del dottorato: *Prof. Arch. Gian Luigi Pietra*
tutor: *Prof. Ing. Marco Morandotti*

Il lavoro di ricerca ha prodotto come risultato finale la definizione di uno strumento di supporto alla progettazione preliminare di elementi costruttivi di involucro valutati in modo comparativo in ottica di risparmio energetico ed aumento del comfort abitativo.
- 2005** **Nomina a cultore della materia per gli insegnamenti afferenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/10 (Architettura Tecnica)**
Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Ingegneria
Proponente Prof. Ing. Marco Morandotti
Verbale del Consiglio di Facoltà del 16 Marzo 2005
- 2004** **Vincitore del concorso per un posto di Dottorando di ricerca in Ingegneria Edile/Architettura-UE (XX CICLO)**
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio
Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Ingegneria
- 2004** **Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria [N° A-1715]**
Dal Gennaio 2006 fa parte della Commissione Bioedilizia e fonti energetiche rinnovabili
Coordinatore: Ing. Gianmario Bolloli
- 2003** **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere sez. A**
Esame di Stato sostenuto presso l'Università degli Studi di Pavia nella I sessione dell'anno 2003
- A.A. 2001/02** **Laurea Specialistica quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura**
Conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia
Pavia, 31 gennaio 2003

tesi di laurea con titolo: *Coresidenza a Tione di Trento: proposta per un nuovo modello abitativo*
relatore: *Prof. Arch. Gian Luigi Pietra*
correlatori: *Arch. Elena Robecchi Defant (Presidente ITEA - Trento)*
Prof. Ing. Alessandro Greco

Il lavoro ha condotto alla definizione del progetto di un nuovo edificio residenziale destinato a coresidenza (dall'inglese *cohousing*) in sostituzione di un edificio residenziale dismesso. Per coresidenza si intendono interventi residenziali plurifamiliari e multigenerazionali che hanno lo scopo di creare una vita di relazione e di supporto reciproco tra i residenti.
- A.S. 1994/95** **Diploma di Maturità Scientifica**
Conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G. Peano" di Tortona (Al)

ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2013 **Titolare di contratto per attività di ricerca “Ricerca bibliografica e analisi di progetti e tecniche costruttive sostenibili finalizzate alla redazione di un repertorio di progetti di riferimento per una progettazione orientata al contenimento energetico ed allo sfruttamento di risorse rinnovabili” - (durata 3 mesi)**
*Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Università degli Studi di Pavia*
responsabili: *Prof. Ing. Marco Morandotti e Prof. Ing. Alessandro Greco*
- 2008 **Titolare di Borsa di studio per attività di ricerca “Prestazioni termo-igrometriche e acustiche e particolari costruttivi delle strutture opache nell'edilizia residenziale del dopoguerra” - (durata 4 mesi)**
*CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici
Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale
Università degli Studi di Pavia*
responsabile scientifico: *Prof. ssa Anna Magrini*
- 2006 **Progetto P.R.E.P. “Piano per il Risparmio Energetico di Pavia”
Contributo alla stesura delle schede di valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici inserite all'interno del Nuovo Regolamento Edilizio Energetico Ambientale del Comune di Pavia**
*Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Ingegneria Elettrica
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio*
gruppo di ricerca: *Prof. Arch. Gian Luigi Pietra
Prof. Prof. Ing. Alessandro Greco*

Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale (Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio e Dipartimento di Elettrica – Facoltà di Ingegneria) riguardante l'indagine su documentazioni e studi precedenti orientati alla sostenibilità edilizia e relativi alla programmazione ed alla pianificazione territoriale attraverso Regolamenti edilizi innovativi per giungere al trasferimento dei principi ormai consolidati nel campo del risparmio energetico in proposte regolamentari che potessero caratterizzare il Nuovo Regolamento Energetico Ambientale del Comune di Pavia approvato dal Consiglio Comunale con Deliberazione n° 2 del 19/01/09 e in vigore dal 9/02/09. L'obiettivo perseguito è stato quello di introdurre una struttura regolamentare ispirata a criteri prestazionali, sia di natura vincolante sia facoltativa, in grado di promuovere e incentivare il miglioramento della 'progettazione edilizia', nonché degli stili di vita attraverso una maggiore sostenibilità dei modelli di produzione, di consumo e di utilizzo delle risorse naturali.
- 2005 **Progetto comunitario Equal IMMAGIN@zioni IT-G-LOM-004 “Turismo sostenibile. Modelli di implementazione e strategie di sviluppo”**
*Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio
STEP - Laboratorio di Scienza e Tecnica per l'Edilizia e la Progettazione*
coordinatore della ricerca: *Prof. Ing. Marco Morandotti*

Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale (Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio – Facoltà di Ingegneria e Dipartimento di Ricerche Aziendali – Facoltà di Economia) riguardante il tema del turismo sostenibile con particolare attenzione alla definizione di criteri e metodi per l'analisi integrata del territorio e la valorizzazione delle identità locali tra beni culturali e paesaggio.
Convegno: Turismo sostenibile: modelli di implementazione e strategie di sviluppo, Università degli Studi di Pavia, Aula Volta, Pavia 13 Maggio 2005.
Pubblicazione: Cioccarelli G., Morandotti M., Sassi M., Turismo sostenibile: modelli di implementazione e strategie di sviluppo, La Goliardica Pavese, Pavia, 2005 [ISBN 88-7830-407-7].
- 2003/2004 **Titolare di Borsa di studio per attività di ricerca “Metodi di valutazione di sistemi edilizi territoriali complessi: dislocazione ed integrazione di infrastrutture produttive” - (durata 16 mesi)**
*Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio
STEP - Laboratorio di Scienza e Tecnica per l'Edilizia e la Progettazione*
committenza: *Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Pavia*
gruppo di ricerca: *Prof. Ing. Gianpaolo Calvi (responsabile scientifico)
Prof. Ing. Marco Morandotti (coordinatore)
Prof. Ing. Alessandro Greco*

PUBBLICAZIONI

monografie

- 2008 1. **Progettare la coresidenza. Nuove soluzioni abitative per una società che cambia**, Tipografia Commerciale Pavese, Pavia, 2008. [ISBN 978-88-86719-60-5]
- 2008 2. **Edilizia sostenibile: modelli progettuali e tecniche costruttive**, Tipografia Commerciale Pavese, Pavia, 2008. [ISBN 978-88-86719-61-2]

atti di convegni e giornate di studio

- 2008 3. **Dalla certificazione alla diagnosi energetica: strumenti dedicati alla valutazione tecnica ed economica delle soluzioni di intervento**, con Magrini A., Dabove V. e Molinari M. in AA.VV., *Certificazione energetica: normative e modelli di calcolo per il sistema edificio-impianto posti a confronto*. Atti del Convegno AICARR, Bologna 16 Ottobre 2008, Edizioni AICARR, Milano, 2008. [ISBN 978-88-95620-24-4]
- 2007 4. **Progettare la sostenibilità edilizia: elementi di involucro e strumenti di valutazione**, in Greco A. e Quagliarini E. (a cura di), *L'involucro edilizio. Una progettazione complessa*. Atti del Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec., Ancona 21-23 Novembre 2006, Alinea Editrice, Firenze, 2007. [ISBN 978-88-6055-223-5]
- 2007 5. **Edilizia sostenibile: modelli progettuali e tecniche costruttive**, in Cerolini S. e Tassi C. (a cura di), *L'attività di ricerca nel dottorato. Problematiche e metodi*. Atti della giornata di studio CODAT, Ancona 21 Novembre 2007, Alinea Editrice, Firenze, 2007. [ISBN 978-88-6055-199-3]
- 2007 6. **Progettare la sostenibilità edilizia. Dettagli costruttivi e strumenti di valutazione**, con Morandotti M. in AA.VV., *Prestazioni energetiche degli edifici e certificazione*. Atti della Giornata di studio, Pavia 10 Maggio 2007. [ISBN 978-88-902995-0-6]
- 2006 7. **Edilizia sostenibile: modelli progettuali e tecniche costruttive**, in AA.VV., *L'attività di ricerca nel dottorato: esperienze italiane a confronto*. Atti della giornata di studio CODAT, Torino 8 Novembre 2006, Celid Edizioni, Torino, 2006. [ISBN 88-7661-715-9]
- 2006 8. **Evaluation of sustainable housing construction techniques: methods and tools**, con Morandotti M. in Ural O., Iovino R., Frattari A., Fascia F. e Albatici R., *Sustainable Housing Design. Emphasizing Urban Housing*. Atti del XXXIV IAHS World Congress, Naples (Italy), 20-23 September 2006, Luciano Editore, Napoli, 2006. [ISBN 88-6026-030-2]
- 2006 9. **Sustainable building life cycle: approach model and construction techniques**, in Compagnon R., Haefeli P. e Weber W., *Clever design and affordable comfort. A challenge for Low Energy Architecture and Urban Planning – Proceedings Vol.2*. Atti del Convegno Internazionale *Clever design and affordable comfort. A challenge for low Energy Architecture and Urban Planning - PLEA 2006 - 23rd International Conference on Passive and Low Energy Architecture*, Geneva (Switzerland), 6-8 September 2006, Imprimerie St-Paul Fribourg, Switzerland, 2006. [ISBN 2-940156-3-X]
- 2006 10. **Innovazione e sostenibilità nei sistemi di copertura: tecniche costruttive e modelli di valutazione**, con Greco A. e Morandotti M. in D'Orazio M. e Dogana D. (a cura di), *Architettura e tecnica delle coperture*. Atti delle Giornate di studio, Ancona, 10-11 marzo 2006, BE-MA Editrice, Milano, 2006. [ISBN 88-7143-266-5]

articoli su riviste

- 2008 11. **La certificazione energetica. Alcuni commenti sulle indicazioni regionali**, con Magrini A. in *La Termotecnica*, L'Editrice Sas, Milano, Settembre 2008.
- 2008 12. **Certificazione energetica. Regioni a confronto**, con Magrini A. in *Il Riscaldamento Urbano*, Associazione Italiana Riscaldamento Urbano - Gruppo Italiaenergia, Milano, n.32 Giugno 2008.
- 2006 13. **Pannelli in fibra di legno per la sostenibilità nel recupero edilizio**, in *Tetto&Pareti in legno* (supplemento al n.21 di *Tetto&Pareti*), Cà Zorzi Edizioni, Forlì, Marzo 2006.

contributi in pubblicazioni

- 2005 14. **Sistemi territoriali complessi: lettura e implementazione e Modelli di valutazione territoriale**, con Bellò L. e Gambarana S. in Cioccarelli G., Morandotti M. e Sassi M., *Turismo sostenibile: modelli di implementazione e strategie di sviluppo*, La Goliardica Pavese, Pavia, 2005. [ISBN 88-7830-407-7]

ATTIVITÀ DIDATTICA

attività didattica	da A.A. 2009/10 in corso	Titolare in qualità di Professore a Contratto dell'insegnamento universitario di Tecniche Costruttive per l'Edilizia Sostenibile <i>Università degli Studi di Pavia</i> <i>Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura</i> co-responsabile del corso: Prof. Prof. Ing. Alessandro Greco (A.A. 11/12 – A.A. 12/13)
collaborazione alla attività didattica	da A.A. 2003/04 a A.A. 2008/09	Collaborazione alle esercitazioni dell'insegnamento universitario di Progettazione degli Elementi Costruttivi <i>Università degli Studi di Pavia</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile</i> responsabili del corso: Prof. Ing. Marco Morandotti (A.A. 06/07 – A.A. 07/08 – A.A. 08/09) Prof. Prof. Ing. Alessandro Greco (A.A. 03/04 – A.A. 04/05 – A.A. 05/06)
	da A.A. 2004/05 a A.A. 2008/09	Collaborazione alle esercitazioni dell'insegnamento universitario di Architettura Tecnica 2 <i>Università degli Studi di Pavia</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> responsabili del corso: Prof. Arch. Gian Luigi Pietra (A.A. 04/05 – A.A. 05/06 – A.A. 06/07) Prof. Ing. Alessandro Greco e Prof. Ing. Marco Morandotti (A.A. 07/08) Prof. Ing. Alessandro Greco (A.A. 08/09)
tesi di laurea discusse seguite in qualità di relatore	A.A. 2009/10	Ricostruire dopo il terremoto: progetto del nuovo centro polifunzionale nel comune di Villa Sant'Angelo (Aq) <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> correlatore: Ing. Rui Pinho studente: Marco Rampa
	A.A. 2010/11	Moduli temporanei sostenibili per nuovi servizi alla didattica del Polo Universitario Cravino di Pavia <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> correlatore: Ing. Manuela Bazzana studente: Marco Bartilucci
	A.A. 2010/11	Progetto della scuola dell'infanzia ecosostenibile del quartiere Pombio a Voghera (Pv) <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> studente: Marcello Legora
	A.A. 2010/11	La casa sostenibile nel clima mediterraneo: progetto di un quartiere residenziale nel Comune di Tricase (Le) <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> correlatore: Ing. Manuela Bazzana studente: Emanuele Rizzo
	A.A. 2010/11	Riqualificazione energetica di complesso residenziale Aler in Pavia <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> studentessa: Roberta Bologna
	A.A. 2010/11	Nuovo centro polifunzionale per attività turistiche nel Comune di Alagna Valsesia (Vc) <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> studente: Stefano Guala Enzo
	A.A. 2011/12	Riqualificazione energetico-ambientale della Scuola Marco Polo di Camogli (Ge) <i>Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria</i> <i>Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile/Architettura</i> correlatore: Ing. Elisa Salvaneschi studente: Marco Nanna

Tortona, li 27 Giugno 2013

Ai sensi della legge n. 196/03 e s. m. ed i. autorizzo il trattamento dei miei dati personali

in fede
