

## *Curriculum Vitae di*

### **PIERLUIGI DE BERARDINIS**

Professore associato di Architettura Tecnica  
Università degli Studi dell'Aquila  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale  
Via Giovanni Gronchi 18  
67100 L'Aquila - Italy

**Telefono: +39 0862 434131**

**Fax: +39 0862 434143**

**Telefono Mobile:** [REDACTED]

**E-mail: [pierluigi.deberardinis@univaq.it](mailto:pierluigi.deberardinis@univaq.it)**

*(aggiornato al 08 agosto 2017)*

1. Dati personali
2. Posizioni accademiche
3. Ruoli gestionali
4. Brevetti
5. Comitati scientifici
6. Progetti di ricerca
  - 6.1. Partecipazione a progetti di ricerca come coordinatore
  - 6.2. Partecipazione a progetti di ricerca come collaboratore
7. Valutazioni ANVUR-VQR
8. Attività di revisione per riviste internazionali
9. Sintesi della produzione scientifica
  - 9.1. Produzione totale
  - 9.2. Produzione degli ultimi 5 anni
  - 9.3. Lavori sottomessi
10. Elenco delle pubblicazioni
  - 10.1. Articoli in riviste.
  - 10.2. Contributo in volume
  - 10.3. Contributo in atti di convegno
  - 10.4. Monografie
11. Attività didattica
  - 11.1. Attuale impegno didattico.
  - 11.2. Attività didattica istituzionale svolta in precedenza
  - 11.3. Attività didattica integrativa
12. Attività di Tutoraggio
  - 12.1. Dottorati
  - 12.2. Tutoraggio di studenti di dottorato
  - 12.3. Tutoraggio e Coordinamento di tesi di laurea

## Dati personali

Nato a [REDACTED]

Nazionalità: Italiana

Laurea quinquennale in Ingegneria Civile Edile all'Università degli Studi di Roma La Sapienza il 18 Dicembre 1978 con votazione 110/110 e Lode con una tesi correlata in Architettura Tecnica e Organizzazione del Cantiere dal titolo "Progettazione di un sistema costruttivo aperto per edilizia scolastica e relativo processo di realizzazione"

## 2. Posizioni accademiche

-Dal 2001 ad oggi: Professore Associato e poi Associato Confermato in Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale (DICEAA) dell'Università dell'Aquila.

-Dal 1985 al 2001: Ricercatore e poi Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica (DAU) dell'Università dell'Aquila.

## 3. Ruoli gestionali

-Delegato del Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila alla Vigilanza in materia di Edilizia di Ateneo nominato con Decreto Rettorale n° 303-0142 del 07.05.2003

-Prorettore Delegato dell'Università degli Studi dell'Aquila per la programmazione dello sviluppo edilizio di Ateneo, le politiche di edilizia e le strategie di attuazione, nominato con Decreto Rettorale n° 420-0156 del 10.10.2007

-Prorettore Delegato confermato con Decreto Rettorale n° 1156-2009 del 08.10.2009 per il biennio 2009-2011 e con Decreto Rettorale 33585 del 2 ottobre 2012 anche per il biennio 2012-2013

-Direttore Tecnico del Consorzio di Sperimentazione per l'Edilizia CSE dell'Università degli Studi dell'Aquila con nomina in data 08/09/2010

-Membro del Comitato Tecnico Amministrativo per la sede coordinata di L'Aquila del Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche per il Lazio, Abruzzo e la Sardegna – Nomina membri esperti – prot. N. 39724 del 15.11.2010

-Amministratore Delegato dello spin off dell'Università degli Studi dell'Aquila GITAIS a partire dal settembre 2015

-Referente per l'Università degli Studi di L'Aquila nel Polo per l'Innovazione Tecnologia PALM della regione Abruzzo

-Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi dell'Aquila per il triennio 2015- 2018 nominato con Decreto Rettorale 1075/2015 del 22/07/2015

-Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi dell'Aquila per il triennio 2015- 2018 nominato con Decreto Rettorale 202/2017 prot. N. 14096 del 24/04/2017

#### 4. Brevetti

-De Berardinis P, De Gregorio S (2015). Struttura Temporanea per edilizia Brevetto N° 0001416962 data Brevetto24 luglio 2015 – 102013902124675 (AQ 2013°000002)

#### 5. Comitati scientifici

-Membro dal 2015 di Editorial Board Members di VITRUVIO International Journal of Architectural Technology and Sustainability Universitat Politecnica de Valencia  
-Membro di International Scientific Advisory Comitee MARAS 2016 Wessex Institute  
-Membro di Scientific Committee di Passive and Low Energy Architecture (PLEA) 2018

#### 6. Progetti di ricerca

##### 6.1. Partecipazione a progetti di ricerca come coordinatore

-2016-2017 – *“studio di fattibilità per il progetto di un Polo Universitario nell'ex Ospedale san Salvatore”* – Università degli Studi di L'Aquila  
-2016-2017 – *“piano strategico per la residenzialità studentesca”* – ADSU Azienda per il Diritto allo Studio Universitario di L'Aquila  
-2014-2015 – *“studio di fattibilità per una ciclovia nell'Alta Valle dell'Aterno”* – Regione Abruzzo, Provincia di L'Aquila  
-2006-2008 – *“piano strategico per lo sviluppo dell'edilizia di Ateneo”* – Università degli Studi di L'Aquila

##### 6.2. Partecipazione a progetti di ricerca come collaboratore

2010/2013 – *“Metodologie innovative per la riqualificazione energetica ed il recupero prestazionale del patrimonio edilizia esistente strutturato in geo cluster”*, Ricerca PRIN 2009 Progetto di ricerca di interesse nazionale, (Coordinatore nazionale Prof. E. Pizzi, Coordinatore Unità Operativa Università dell'Aquila: Prof. R. T. G. Morganti)  
2005/2007 – *“Tutela e valorizzazione dell'edilizia di base e dell'architettura regionale: caratteri, tecniche, tipologia”*, Ricerca PRIN 2004 Progetto di ricerca di interesse nazionale, (Coordinatore nazionale Prof. C. Aymerich, Coordinatore Unità Operativa Università dell'Aquila: Prof. L. Zordan)  
-2004/2005 – *“Studio di fattibilità per la realizzazione di un sistema aperto per blocco aule per le Facoltà di Scienze Ingegneria e Scienze motorie”*. Università degli Studi di L'Aquila (Coordinatore Prof. L. Zordan)  
-2003/2004 – *“Studio di fattibilità per la realizzazione della nuova sede delle Facoltà di Lettere e Scienza della Formazione da localizzare nell'edificio già sede dell'Ospedale S. Salvatore Ala Est”*. Università degli Studi di L'Aquila (Coordinatore Prof. L. Zordan)  
-2001/2002 – *“Le tradizioni del costruire della casa in pietra: materiali, tecniche, modelli e sperimentazioni. Committente regione Abruzzo”* (Coordinatore Prof. L. Zordan)  
-1997/1998 – *“Repertorio tecnico dei materiali da costruzione nell'edilizia storica Abruzzese. Committente regione Abruzzo”* (Coordinatore Prof. L. Zordan)  
-1993/1994 – *“Studio dei criteri tecnico amministrativi e delle specifiche guida per l'affidamento dei lavori, per la costruzione della nuova sede degli uffici regionali”*. Regione Abruzzo (Coordinatore Prof. L. Zordan)

- 1991/1992 – “*Recupero integrato delle strutture urbanistiche ed edilizie dei centri storici in abbandono nelle aree interne della regione Abruzzo*”. Regione Abruzzo (Coordinatore Prof. L. Zordan)
- 1990/1991 – “*Studio di fattibilità per la localizzazione degli uffici regionali nell'area di Collemaggio*”. Regione Abruzzo (Coordinatore Prof. S. Bonamico)
- 1989/1990 – “*Tecniche di prefabbricazione a piè d'opera per la realizzazione di sistemi edilizi aperti*”. C.E.R. Ministero dei lavori pubblici (Coordinatore Prof. G. De Micheli)
- 1988/1989 – “*Sistemi a sviluppo aperto per l'edilizia residenziale*”. Tecno Coop Lazio (Coordinatore Prof. G. De Micheli)
- 1987/1988 – “*Strumentazione di controllo delle fasi di attuazione del processo edilizio*”. C.E.R. Ministero dei lavori pubblici (Coordinatore Prof. G. De Micheli)
- 1986/1987 – “*Strumentazione di analisi tecnologica di interventi di edilizia residenziale*”. C.E.R. Ministero dei lavori pubblici. (Coordinatore Prof. G. De Micheli)

## 7. Valutazioni ANVUR-VQR

### 2004-2010

I tre lavori presentati hanno conseguito il punteggio di **0,8/1, 0,8/1 e 0,5/1**

### 2011-2014

I tre lavori presentati hanno conseguito il punteggio di **1.0/1, 0,7/1 e 0,1/1**

## 8. Reviewer activity

Ha effettuato revisioni per le seguenti riviste internazionali: VITRUVIO International Journal of Architectural Technology and Sustainability, MARAS Wessex Institute, Passive and Low Energy Architecture (PLEA)

## 9. Sintesi della produzione scientifica

### 9.1. Sintesi-Produzione totale

Articoli in riviste	17
Contributi in volume	19
Contributi in atti di convegni	47
Monografie	6
<b>Totale</b>	<b>89</b>

### 9.2. Sintesi-Produzione ultimi 5 anni

Articoli in riviste	15
Contributi in volume	4

**9.3. Lavori sottomessi**

Articoli su rivista/conferenze internazionali in revisione 3

**10. Elenco delle pubblicazioni****10.1. Articoli in riviste:**

1. Cucchiella F, De Berardinis P, Koh L, Rotilio M (2017). *Planning restoration of a historical landscape: A case study for integrating a sustainable street lighting system with conservation of historical values*. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, pag. 580-589, Doi: 10.1016/j.jclepro.2017.07.089.
2. De Berardinis P, Rotilio M, Marchionni M, Friedeman A (2016). *The dry construction systems on the rehabilitation of built heritage*. OPEN HAUSE INTERNATIONAL Vol 41 N° 1.2016, pag. 82-87, ISSN: 0168 – 2601.
3. De Berardinis P, Bonomo P, Frontini F, Donsante I (2016). *BIPV: building envelope solutions in a multi-criteria approach. A method for assessing life cycle costs in the early design phase*. ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, pag. 1-26, ISSN: 1751-2549, doi: 10.1080/17512549.2016.1161544
4. De Berardinis P, De Vita M, (2016). *Performance Analyses of the D'aDif Pavilion*. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 155, p. 369-378, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.08.040
5. De Berardinis P, Rotilio M, Taballione A, (2016). *The cycle route of the upper Aterno Valley: between ecotourism and sustainable mobility*. TECHNE, vol. 11/2016, p. 188-193, ISSN: 2239-0243, doi: 10.13128/Tecne-18420
6. De Berardinis P, Marchionni C, Capannolo L (2016). *The urban lighting in the rehabilitation of the minor historical center. The design scenarios for the architectural improvement and the energy efficiency improvement of the urban environment*. VITRUVIO, p. 27-43, doi: EISNN2444-9091
7. De Berardinis P, Capannolo L, Marchionni C, Buzzelli L (2016). *Il progetto Mob:om*. LEGNOARCHITETTURA, ISSN: 2039-0858
8. De Berardinis P, Rotilio M, Marchionni C, Friedman A (2014). *Improving the energy-efficiency of historic masonry buildings. A case study: A minor center in the Abruzzo region, Italy*. ENERGY AND BUILDINGS, p. 415-423, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2014.05.047
9. De Berardinis P, Marchionni C, Bellicoso A (2014). *La compatibilità delle tecnologie off-grid nella riqualificazione delle reti energetiche dei centri storici minori The compatibility of off-grid Technologies in the rehabilitation of energy network of minor historical centers*. TECHNE, p. 118-124, ISSN: 2239-0243
10. De Berardinis P, Rotilio M (2014). *Open spaces and environmental design*. GSTF JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY, vol. 1, p. 23-28, ISSN: 2251-3701, doi: 10.5176/2251-3701\_3.1.106
11. De Berardinis P, Marchionni C (2014). *Sustainable networks in the rehabilitation of built historic heritage*. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE CONSTRUCTION, vol. 2, ISSN: 1647-0621, doi: 10.14575/gj/ijsc/02-01/003
12. De Berardinis P, Bonomo P (2013). *L'integrazione del fotovoltaico. Verso nuove frontiere*. AZERO, vol. 07, p. 68-79, ISSN: 2239-9445
13. De Berardinis P, Bonomo P (2013). *BIPV in the Refurbishment of Minor Historical Centers: The Project of Integrability between Standard and Customized Technology*. JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE, vol. 7, p. 1063-1079, ISSN: 1934-7359
14. Bellicoso A., De Berardinis P., Di Giovanni G., Morganti R., Tosone A. (2013). *L'Aquila city-land: the post-earthquake reconstruction of small historic urban center*. INTERNATIONAL JOURNAL FOR HOUSING SCIENCE AND ITS APPLICATIONS, vol. 34, p. 197-206, ISSN: 0146-6518

15. De Berardinis, Rotilio M, Marchionni C, P (2013). *Reconstruction Plans with principles of sustainability: a case study*. *GSTF JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY*, p. 121-129, ISSN: 2251-3701, doi: 10.5176/2251-3701\_2.2.82
16. De Berardinis P, Rotilio M, Marchionni C, (2013). *Reconstruction Plans with principles of sustainability: a case study*. *GSTF JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGY*, vol. 2, p. 121-129, ISSN: 2251-3701, doi: 10.5176/2251-3701\_2.2.82
17. De Berardinis P (2007). *Costruire sostenibile*. *L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI*, vol. 393, p. 4-21, ISSN: 0579-4900
18. Zordan L, De Berardinis P, Di Giovanni G, Bellicoso A, Morganti R (2006). *La casa di pietra nei contesti storici d'Abruzzo: dalle tradizioni del costruire alla conservazione attiva*. *ARKOS*, vol. 15, p. 25-32, ISSN: 1974-7950

## **10.2. Contributi in volume:**

1. De Berardinis P, Marchionni M, Capannolo L (2017). *MOB:OM : A multifunctional prefabricated and flexible module*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS* Vol 5 Number 4 .2017, WITT PRESS pag.522-531, ISSN: 2046-0546 (paper format) – ISSN: 2046-0554 (online). DOI: 10.2495/CMEM-V5-N4-522-531
2. De Berardinis P, Capuano L., Laurini E (2016). *Passive cooling in the restoration of historic buildings*. In: V. Echarri University of Alicante Spain C.A. Brebbia Wessex Institute of Technology UK. *ECO ARCHITECTURE VI*. vol. 1, p. 215-224, ISBN: 9781784661113, doi: 10.2495/ARC160191
3. De Berardinis P, Cucchiella F, Rotilio M (2015). *Renewable energy sources in minor historical centers. New scenarios of sustainable development of the territory*. In *Green Energy and Technology*. vol. 173, Springer Verlag, doi: 10.1007/978-3-319-02696-1\_4
4. -De Berardinis P, Rotilio M (2013). *Recupero Sostenibile dell'edilizia Minore. Coniugare l'efficienza ambientale con la qualità architettonica*. In: AA.VV. Città Energia. p. 293-301, Brienza (Pz), Le Penseur - Brienza, ISBN: 978-88-9531517-1
5. -Centofanti M, Ciranna S, De Berardinis P, Gattulli V, Morganti R (2011). *Miglioramento sismico e recupero di Palazzo Camponeschi*. In: (a cura di): L. Milano ed altri, L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009. L'Aquila TEXTUS EDIZIONI - L'Aquila, ISBN: 978-88-87132-80-9
6. -Centofanti M, Ciranna S, De Berardinis P, Gattulli V, Morganti R (2011). *Palazzo delle Direzione Generale Carispaq*. In: (a cura di): L. Milano ed altri, L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009. L'Aquila TEXTUS EDIZIONI - L'Aquila, ISBN: 978-88-87132-80-9
7. De Berardinis P (2009). *I materiali dell'edilizia storica* - In: Zordan L., Bellicoso A., De Berardinis P., Di Giovanni G., Morganti R. *Le tradizioni del costruire della casa in pietra: materiali, tecniche, modelli e sperimentazioni* - p. 54-73, FIRENZE Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-213-6
8. De Berardinis P (2007). *IL RECUPERO SOSTENIBILE. Gli spazi aperti di relazione*. In: AA.VV. *ARCHITETTURA DI BASE*. p. 37-48, FIRENZE Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-176-4
9. Zordan L, Bellicoso A, De Berardinis P, Di Giovanni G, Morganti R (2006). *Dalla conoscenza al progetto. Tutela e valorizzazione dell'edilizia di base nei contesti storici dell'Abruzzo*. In: *Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica*. Torino. Celid, ISBN: 8876617183
10. De Berardinis P, Brusaporci S (2005). *Le tradizioni del costruire: la casa in pietra nel versante meridionale del Gran Sasso*. In: (a cura di) MECCA S, *Architectural Heritage and Sustainable Development of Small and Medium Cities in South Mediterranean Region*. p. 431-441, PISA EDIZIONI PLUS SRL, ISBN: 88-467-1199-8
11. De Berardinis P (2002). *I Materiali dell'Edilizia storica*. In: Zordan L; Bellicoso A; De Berardinis P; Di Giovanni G, Morganti R; *Le tradizioni del costruire della casa in pietra: materiali, tecniche, modelli e sperimentazioni*. p. 39-52, L'AQUILA. Gruppo Tipografico Editoriale
12. Zordan L, De Berardinis P, Di Giovanni G, Bellicoso A (2002). *Tradizione costruttiva e risorse ambientali, la casa in pietra nel territorio del parco*. In: *Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga*. p. 216-226, PESCARA. Carsa Edizioni, ISBN: 88-501-0035-3

13. Zordan L., De Berardinis P., Di Giovanni G., Bellicoso A (2002). *Tradizione costruttiva e risorse ambientali. La casa in pietra nel territorio del Parco, capitolo III "Uomo, ambiente, paesaggio.* In: AA.VV. (a cura di): M. CENTOFANTI E. BURRI, Parco nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: capolavoro della natura, capolavoro della cultura. p. 216-227, PESCARA. Carsa Edizioni, ISBN: 88-501-0035-3
14. Centofanti M, Zordan L., De Berardinis P., Di Giovanni G., Bellicoso A. (2000). *Il cantiere antico nelle zone interne dell'Abruzzo: tecniche costruttive e accorgimenti antisismici.* In: MARINO A. A CURA DI. Presidi antisismici nell'architettura storica e monumentale. p. 69-72, Roma. Gangemi, ISBN: 88-492-0031-5
15. De Berardinis P (1996). *COPERTURE STRALLATE problematiche tecnico -costruttive.* In: Zordan L; De Berardinis P; Morganti R; Di Giovanni G; Coperture Strallate L'esperienza italiana 1958-1995. p. 69-115, L'AQUILA. Gruppo Tipografico Editoriale
16. De Berardinis P (1996). *Edificio per servizi a Cinecittà, Roma 1982-1985.* In: Zordan L; De Berardinis P; Morganti R; Di Giovanni G; Coperture Strallate, l'esperienza italiana 1958-1995. p. 156-165, L'AQUILA. Gruppo Tipografico Editoriale
17. De Berardinis p, Zordan L, Morganti R, Di Giovanni G (1996). *La ricerca progettuale: evoluzione e caratteri.* In: *Coperture Strallate L'esperienza italiana 1958-1995.* p. 119-131, L'AQUILA. Gruppo Tipografico Editoriale
18. Zordan L, Morganti R, De Berardinis P, Lombardi F (1996). *Lettura tipologica del costruito, metodologia critica e strumenti operativi.* In: *Centri antichi minori d'Abruzzo.* Recupero e valorizzazione. vol. 1, p. 313-364, Roma. Gangemi editore, ISBN: 88-7448-698-7
19. De Berardinis P, Zordan L, Lombardi F, Morganti R (1996). *Recupero su base tipologica e prestazionale; metodologia e indirizzi operativi per la progettazione e l'intervento nei centri minori.* In: Autori Vari. (a cura di): Bonamico S ; Tamburini G ;, Centri antichi minori d'Abruzzo recupero e valorizzazione. p. 314-364, Roma. Gangemi Editore, ISBN: 88-7448-698-7

### **10.3. Contributi in atti di convegno:**

1. Laurini E, Lombardi A, Rashed-Ali H, De Berardinis P, Ciranna S, Murphy J, Carroll M (2017) *Natural ventilation in historic buildings: the Kalteyer House in San Antonio, Texas. Analysis and simulations of natural ventilation.* In: Architecture of Complexity: Design, Systems, Society and Environment June 14-17, 2017 college of architecture and planning University of Utah ISBN-13: 978-1-935129-22-6
2. De Berardinis P, Laurini E (2016). *Analysis of the procedures of passive calculation of cooling and definition of an effective control tool.* In: 11th Conference on Advanced Building Skins. p. 307-315, CH-6062 Wilen Sarnen: Advanced Building Skins GmbH, ISBN: 978-3-98120539-8, Bern, Switzerland, 10-11 October 2016,
3. De Berardinis P, Marchionni C, Capannolo L (2016). *Mob: Om a multifunctional prefabricated and flexible module.* p. 2-13. In 39th International Conference on boundary elements and the mesh reduction method MARAS 2016 Siena 21-23 September 2016
4. De Berardinis P, Laurini E, Celi A, Gentile S Taballione A (2016). *Progettazione di dispositivi per il raffrescamento passivo nei contesti storici di alto valore architettonico.* In: Nuove frontiere per il risparmio energetico nell'approccio integrato alla climatizzazione. Aspetti di controllo, accumuli termici, nuovi fluidi frigoriferi. p. 359-373, Aicarr - Associazione Italiana Condizionamento Aria Riscaldamento Refrigerazione, ISBN: 9788895620688
5. De Berardinis P, De Vita M, Beccarelli P, Maffei R (2015). *Performance analyses of the Ducati Superbike Pavilion.* In: 10th Conference on Advanced Building Skins 3-4 November 2015, Bern, Switzerland vol. 1, p. 1380-1388, Economic Forum Landsberger Str. 155 80687 Munich, Germany ISBN 978-3-98120538-1 Bern, Switzerland 3-4 November 2015
6. De Berardinis P, De Gregorio S, Centi Pizzutilli E (2015). *Energetic and sustainability post-earthquake rehabilitation of the historical heritage for the realization of a mixed use building in L'Aquila.* In: Reuso III Congreso International sobre Documentacion, Conservacion, y Reutilizacion del Patrimonio Arquitectonico y Paesajistico. p. 355-362, Valencia Editorial Universitat Politècnica de València, ISBN: 978-84-9048-386-2, Valencia, 22/24 ottobre 2015
7. De Berardinis P, Palmero Iglesias L, Forlani M C, De Gregorio S (2015). *Optimization of durability in the re-*

- use of a steel element ottimizzazione della durabilità nel riuso di un elemento di acciaio.* In: Reuso III Congreso International sobre Documentacion, Conservacion, y Reutilizacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico. p. 553-560, VALENCIA; Universitat Politecnica de Valencia, ISBN: 978-84-9048-386-2, Valencia, 22- 24 ottobre 2015
8. De Berardinis P, Capannolo L, Marchionni C (2015). *Sustainable and energy-efficient rehabilitation of the former hospital of San Salvatore in L'Aquila.* . In: Structural Studies, Repairs and Maintenance of HERITAGE ARCHITECTURE XIV. vol. 1, p. 171-182, WIT PRESS, ISBN: 978-1-84564-968-5, LA Coruna, Spain, 13 to 15 July 2015.
  9. -Bonomo P, Frontini F, De Berardinis P, Donsante I (2014). *BiPV in a multicriteria assessment of building envelope solutions. Considerations on economic aspects.* In: Advanced Building Skins Conference proceedings of the 9 Energy Forum. p. 715-724, Economic Forum, Munich (D), ISBN: 978-3-98120537-4, Bressanone (BZ), 28 - 29 October 2014
  10. -De Berardinis P, Marchionni C (2014). *Le tecnologie off-grid nella riqualificazione dei centri minori.* In: Energy, sustainability and building information modelling and management- Energia, sostenibilità e dematerializzazione operativa. vol. 1, p. 188-204, RIMINI Maggioli Editore, ISBN: 978-88-9160-436-1, Politecnico di Bari, 10-11/07/2014
  11. De Berardinis P, Marchionni C, Rotilio M (2014). *Sustainable constructive strategies in the built heritage.* In: 40th IAHS World Congress on Housing Sustainable Housing Construction. ISBN: 978-989-98949-0-7, Funchal, Madeira, Portugal, 16-19 dicembre
  12. -De Berardinis P, Marchionni C (2014). *Sustainable networks in the post seismic rehabilitation of the minor centers.* In: Rehab 2014. vol. 2, p. 1133-1143, Barcelos Green Lines Institute for Sustainable Development, ISBN: 978-989-8734-00-6, Tomar - Portugal, 19-21 March 2014, doi: 10.14575/gl/rehab2014
  13. -De Berardinis P, De Gregorio S (2014). *Temporary systems after the earthquake in L'Aquila.* In: (a cura di): N. De Temmerman Vrije Universiteit Brussel, Belgium C.A. Brebbia Wessex Institute of Technology, UK, Mobile and Rapidly Assembled Structures IV. p. 47-58, SOUTHAMPTON, BOSTON:WIT PRESS, ISBN: 978-1-84564-772-8, Ostend, 11- 13 June 2014
  14. -De Berardinis P, De Gregorio S (2014). *The genius loci in the globalization millennium: temporary millennium.* In: (a cura di): N. De Temmerman Vrije Universiteit Brussel, Belgium C.A. Brebbia Wessex Institute of Technology, UK, Mobile and Rapidly Assembled Structures IV. p. 35-46, SOUTHAMPTON, BOSTON WIT PRESS, ISBN: 978-1-84564-772-8, Ostend, 11- 13 June 2014
  15. -De Berardinis P, Marchionni C, Rotilio M (2013). *Strategies for improving energy of the historic masonries of the minor centers of Abruzzo Region.* In: International Conference Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management. p. 1359-1367, ISBN: 978-88-908961-0-1, Milano, 18-20 November 2013
  16. -De Berardinis P, Bonomo P (2013). *BIPV and refurbishment of minor historical centers.* In: 39th IAHS Milan Italy 2013 Changing Needs, Adaptive Buildings Smart Cities. Vol. 2, p. 57-67, ISBN: 9788864930206, Milan Italy, 18-20 September 2013
  17. -De Berardinis P, Rotilio M, Marchionni C (2013). *Dry constructive strategies in the sustainable rehabilitation of historical centers of Abruzzo. A case study: Navelli (Aq).* In: 1° Annual International Conference Proceedings Architecture and Civil Engineering (ACE 2013) ISSN: 2301-394X. p. 273-281, Singapore: Global Science and Technology Forum (GSTF), Singapore, doi: 10.5176/2301-394X\_ACE13.70
  18. -Morganti R, De Berardinis P, Bellicoso A, Di Giovanni G, Tosone A, Marcotullio F (2013). *Energy rehabilitation in the post seismic reconstruction.* In: 39th IAHS Milan Italy 2013, Changing needs, Adaptive Buildings Smart Cities. vol. 1, p. 877-885, ISBN: 9788864930138, 18-20 September 2013
  19. -De Berardinis P, Rotilio M, Marchionni M (2013). *Principles of sustainability in the Reconstruction Plans of the minor centers struck by the earthquake. A case study: Sant'Eusanio Forconese (Aq).* In: Proceedings of the Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2013). p. 251-260, Singapore Global Science and Technology Forum (GSTF), Singapore, 18-19 March 2013, doi: 10.5176/2301-394X\_ACE13.70
  20. De Berardinis P, Marchionni C, Rotilio M (2013). *Strategies for improving energy of the historic masonries of*



- the minor centers of Abruzzo Region*. In: Online Proceedings of the Conference BUILT HERITAGE 2013 - Monitoring Conservation and Management. p. 1359-1367, ISBN: 978-88-908961-0-1, Milano, 18-20 November 2013
21. -De Berardinis P, Bonomo P (2012). *BIPV in the recovery of the historical heritage. Guidelines for the post-earthquake reconstruction*. In: EUROSUN 2012 ISES - EUROPE SOLAR CONFERENCE 18-20 September RIJEKA - CROATIA. Rijeka Croatian Solar Energy Association, ISBN: 978-953-6886-20-3, Rijeka, 17/10/2012 - 21/10/2012
  22. -De Berardinis P, Bonomo P (2012). *Bipv in the recovery of minor historical centers the project of integrability between standard and customized technology*. In: Proceedings of ZEMCH 2012 International Conference 20, 22 August, Glasgow UK. Glasgow UK, 20,22 August, ISBN: 978-0-9574189-0—
  23. Bellicoso A, De Berardinis P, Di Giovanni G, Morganti R, Tosone A (2012). *L'Aquila city-land. After the Earthquake, the reconstruction of small historical centers*. In: Vision for the future of Housing. Mega Cities. Istanbul, 16- 19 April 2012. vol. 1, p. 273-281, ISBN: 978-975-561-418-2, Istanbul, April 16-19, 2012
  24. Bellicoso A, De Berardinis P, Di Giovanni G, Morganti R, Tosone A (2012). *L'Aquila city-land. After the Earthquake, the reconstruction of small historical centers*. In: Vision for the future of Housing. Mega Cities. Istanbul, 16- 19 April 2012. vol. 1, p. 273-281, ISBN: 978-975-561-418-2, Istanbul, April 16-19, 2012
  25. Bellicoso A, De Berardinis P, Di Giovanni G, Morganti R, Tosone A (2012). *L'Aquila city-land. After the Earthquake, the reconstruction of small historical centers*. In: Vision for the future of Housing. Mega Cities. Istanbul, 16- 19 April 2012. vol. 1, p. 273-281, Istanbul: Istanbul Technical University, ISBN: 978-975-561-418-2, Istanbul - Turkey, 16/04/2012 - 19/04/2012
  26. -De Berardinis P, Bonomo P (2012). *Towards a system for evaluation of the project of PV integration in buildings*. BIPV.TOOL. In: EU-PVSEC 2012 XXVIIth European photovoltaic solar energy conference and exhibition -. FRANKFURT, 24-28 September 2012, p. 4183-4187, ISBN: 3-936338-28-0
  27. -De Berardinis P, Fecondo P (2011). *Architectural integration of solar system. Evaluation criteria and intervention strategies for minor historical centers*. In: Energy Management in Cultural Heritage. Dubrovnik, 6-8 April 2011, UNDP, ISBN: 9789537429287
  28. Di Giovanni G, De Berardinis P, Bonomo P (2011). *Integration of photovoltaics in the minor centers of Abruzzo. An opportunity for a "sustainable" reconstruction*. In: Proceedings of ENERGY FORUM SUGLI INVOLUCRI SOLARI. ISBN: 978-3-981205343. ISBN: 978-3-981205343, Bressanone - BZ, 06-07/12/2011
  29. -De Berardinis P, Rotilio M (2011). *Intervention strategies in Historical regional architecture: a case study the internal area of Abruzzo*. In: Structural studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XII. Chianciano Terme, Italy, 5-7 September, p. 335-344, WIT Press, ISBN: 978-1-84564-526-7
  30. -De Berardinis P (2011). *L'integrazione dei sistemi fotovoltaici nel contest dell'edilizia storica*. In: Energy Forum Involucro solari. Bressanone, 06-07 dicembre 2011, MUNICH: EF Economic Forum, ISBN: 978-3-981205343
  31. -De Berardinis P, Taballione A (2011). *La certificazione energetica come strumento di controllo e valutazione degli edifici a consumo zero. The energy labelling as valuation instrument for control of no emission building*. In: Il recupero energetico degli edifici esistenti: quali soluzioni per un sistema integrato, l'involucro, gli impianti e la regolazione 48° Convegno Internazionale AICARR Baveno Lago Maggiore 22- 23 settembre 2011. Baveno (VB) - Italy, 22/09/2011-23/09/2011, MILANO Aicarr, ISBN: 978-88-95620-45-9
  32. -De Berardinis P (2011). *Solare termico e centri storici: coniugare l'efficienza ambientale con la qualità architettonica*. In: Zero Emission Roma 2011. Fiera di Roma, 16 settembre 2011
  33. -De Berardinis P, Bonomo P, Di Giovanni G (2011). *Technological evolution of photovoltaic envelope. Constructive integration and paradigms of innovation*. In: ISES solar world congress 2011 Proceedings. Kassel Germany, August 28- September 2, 2011, Freiburg ISES international Solar Energy Society , ISBN: 978-3-9814659-0-7
  34. De Berardinis P, Rotilio M (2009). *The promotion of energy efficiency of the building envelope in the rehabilitation process*. Case study: a minor center in Abruzzo. In: Energy and sustainability II. p. 437-448,

BOSTON WIT press, ISBN: 978-1-84564-191-7

35. De Berardinis P, Rotilio M (2009). *The sustainable building code as tool of management and protection of the rural areas of Abruzzo a case study*. In: Sustainable Development and planning IV. vol. 1, p. 353-362, WIT Press, ISBN: 978-1-84564-424-6
36. De Berardinis P (2008). *Gli involucri Interattivi*. In: L'involucro edilizio nell'architettura contemporanea. L'Aquila, 20 novembre 2008
37. De Berardinis P, Rotilio M (2008). *The Building Code as instrument to be used in the rehabilitation of the built heritage. Two case studies: the minor centers of Civitaretenga and Caporciano*. In: Heritage 2008. World Heritage and Sustainable Development. VILA NOVA FOZ COA, 6-10 May 2008, vol. 2, p. 597-605, Barcelos Green Lines Institute for Sustainable Development, ISBN: 978-989-95671-0-8
38. De Berardinis P, Rotilio M (2007). *Introduzione di principi di sostenibilità negli interventi di recupero dell'involucro storico*. In: L'involucro edilizio: una progettazione complessa. Ancona, 22-23 novembre 2007, p. 395-403, FIRENZE Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-223-5
39. De Berardinis P, Taballione A (2007). *L'involucro edilizio e la certificazione energetica*. In: *L'involucro edilizio: una progettazione complessa*. Ancona, 22-23 novembre 2007, FIRENZE Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-223-5
40. De Berardinis P, Panella F (2006). *Coperture In Rame: Innovativo Sistema Di Superficie Captante*. In: ARCHITETTURA E TECNICA DELLE COPERTURE. Ancona, 10-11 marzo 2006, p. 225-230, MILANO BEMA editrice, ISBN: 88-7143-266-5
41. Zordan L, Morganti R, De Berardinis P, Di Giovanni G, Bellicoso A (2006). *Dalla conoscenza al progetto: tutela e valorizzazione dell'edilizia di base nei contesti storici dell'Abruzzo*. In: Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica. p. 505-514, TORINO Edizioni GAI, ISBN: 88-7661-718-3, TORINO, 9-11 novembre 2006
42. De Berardinis P, Di Bartolomeo L (2005). *Energetic – Environmental certification of the urban lighting installation*. In: 11th Joint CIB International Symposium. ISBN: 52500466X, Helsinki, 13-16 June 2005
43. De Berardinis P, Di Bartolomeo L (2005). *Illuminazione urbana e riqualificazione dello scenario luminoso*. In: Naturpolis Saiedue. Bologna, 16-20 marzo 2005, MONFALCONE Edicom
44. De Berardinis P, Brusaporci S (2004). *Le tradizioni del costruire: la casa in pietra nel versante meridionale del Gran Sasso*. In: "Architectural heritage and sustainable development of small and medium cities in South Mediterranean Regions. Results and strategies of research and cooperation". p. 431-443, PISA:ETS, ISBN: 88-467-1199-8, Firenze, 27-28 May 2004
45. De Berardinis P, Di Bartolomeo L (2003). *Hammarby Sjostad Stockholm's bioclimatic neighborhood*. In: Sustainability of the Housing Projects. Trento, 2003, TRENTO University of Trento Editor, ISBN: 88-8443-071-2
46. De Berardinis P, Fecondo P (2003). *Metodologie di riqualificazione bioclimatica*. In: *Involucri quali messaggi di architettura*. NAPOLI, 9-11 OTTOBRE 2003, p. 331-341, Napoli: LUCIANO EDITORE, ISBN: 88-88141-64-2
47. Zordan L, Bellicoso A, Centofanti M, De Berardinis P, Di Giovanni G (2000). *Il Cantiere antico nelle zone interne d'Abruzzo: tecniche costruttive e accorgimenti antisismici*. In: Presidi antisismici nell'architettura storica e monumentale a cura di Angela Marino. Roma, Gangemi, ISBN: 88-492-0031-5, L'Aquila, 29 marzo 2000
48. Zordan L, De Berardinis P, Morganti R (1994). *Recupero su base tipologica e prestazionale: l'esperienza nei centri antichi abruzzesi*. In: La ricerca nel recupero edilizio. vol. I, p. 295-306, Ancona, 17-18 novembre 1994

#### **10.4. Monografie:**

1. De Berardinis P (2000). *Edilizia per uffici*. L'AQUILA. Interbook Ferri Editore
2. De Berardinis P (2000). *Elementi costruttivi funzionali: L'intonaco*. L'AQUILA. EDITORE GTE
3. De Berardinis P (2000). *Individuazione di strumenti e procedure per una progettazione di tipologie edilizie ad alto livello di flessibilità tecnologica*. L'AQUILA. Interbook Ferri Editore
4. De Berardinis P (2000). *Ossatura muraria a getto: le casseforme tunnel*. L'AQUILA. Interbook Ferri Editore

5. De Berardinis P (2000). *Tecniche di esecuzione: i cicli di lavorazione*. L'AQUILA. Interbook Ferri Editore
6. De Berardinis P (1997). *Costruzioni edili: valutazione della qualità procedurale*. L'AQUILA. Gruppo Tipografico Editoriale

## 11. Attività didattica

### 11.1. Attuale impegno didattico

- -Dal 2015 ad oggi tiene l'insegnamento di Organizzazione del Cantiere (SSD ICAR 11) disciplina caratterizzante del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura con un impegno didattico pari a 12CFU (120 ore didattica frontale e 60 ore laboratorio progettuale) corso mutuato con Organizzazione del Cantiere disciplina caratterizzante del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile con un impegno didattico pari a 9 CFU
- -Dal 2015 ad oggi tiene l'insegnamento di Sistemi Edilizi Sostenibili (SSD ICAR 11) disciplina formativa del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura con un impegno didattico pari a 9 CFU (90 ore didattica frontale)
- -Dal 2015 ad oggi è coordinatore del Corso di formazione per i coordinatori per la progettazione e i coordinatori per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza

### 11.2. Attività didattica istituzionale svolta in precedenza

- Dal 2003 al 2015 ha tenuto, l'insegnamento di Architettura Tecnica II nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli studi dell'Aquila.
- Dal 1998 al 2014 ha tenuto l'insegnamento di Tecniche di Produzione e Conservazione dei Materiali Edili nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli studi dell'Aquila
- Dal 2004 al 2006 ha tenuto, l'insegnamento di Architettura Tecnica (costruzioni e sicurezza nei cantieri) nel Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro della Facoltà di Medicina Chirurgia dell'Università degli studi dell'Aquila.
- Dal 2001 al 2003 ha tenuto l'insegnamento di Architettura Tecnica nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli studi dell'Aquila
- Dal 2001 al 2003 ha tenuto il Corso di Gestione del Processo Edilizio nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli studi dell'Aquila
- Dal 1996 al 2001 ha tenuto, l'insegnamento di Organizzazione del Cantiere nel Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Dal 1987 al 2001 ha collaborato allo svolgimento delle esercitazioni e delle lezioni all'interno del corso di Architettura Tecnica tenuto dal professor Luigi Zordan presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Dal 1997 al 1998 ha tenuto, l'insegnamento di Disegno Dell'Architettura II 2° Modulo nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli studi dell'Aquila
- Dal 1985 al 1987 ha collaborato allo svolgimento delle esercitazioni e delle lezioni all'interno del corso di Architettura Tecnica tenuto dall'arch. Massimo Bilò prima e successivamente dal professor Lucio De Paulis presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.

### 11.3. Attività didattica integrativa

- Nel 2004 ha tenuto un Corso di specializzazione presso l'Universidad Politecnica di Valencia sulla riqualificazione bioclimatica e la certificazione energetica nel recupero di edifici di edilizia sociale
- Nel 1997-1998 è stato Docente incaricato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
- Nel 1993 ha tenuto un Corso di perfezionamento per architetti organizzato dal CES.ARC. (Centro studi

degli architetti dello ordine di Roma) sul tema della direzione dei lavori,

- Nel 1992-1993 ha tenuto un Corso di Fondamenti di Progettazione Edilizia, istituito dalla Scuola di Perfezionamento per Geometri
- Nel 1991-1992 ha tenuto un Corso di Elementi di Architettura Tecnica, istituito dalla Scuola di Perfezionamento per Geometri.

## 12. Tutoraggio e alta formazione

### 12.1. Dottorati

- È membro del Collegio di **Dottorato in “Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale”** presso l’Università degli Studi dell’Aquila.
- È stato membro del Collegio di **Dottorato in “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico”** presso l’Università degli Studi dell’Aquila.
- È stato membro del Collegio di **Dottorato in “Ingegneria Edile- Architettura”** sedi consorziate Università degli Studi dell’Aquila, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Roma La Sapienza

### 12.2. Tutoraggio di studenti di dottorato

- XVII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico” ing. Lisa Di Bartolomeo **“Qualità dell’illuminazione urbana. Metodologie, strumenti, tecniche e tecnologie”**
- XVII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico” ing. Stefano Brusaporci **“Le murature storiche nell’architettura del versante meridionale del Gran Sasso “**
- XIX Ciclo – Dottorato di Ricerca “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico” ing. Monica Cirasa **“Recupero degli spazi aperti di relazione”**
- XX Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Edile-Architettura UE” ing. Luca Capuano **“Il progetto di recupero dei centri storici. Un caso di studio: Rosciolo dei Marsi”**
- XXII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Edile-Architettura UE” ing. Marianna Rotilio **“Introduzione di principi di sostenibilità nei Regolamenti Edilizi per il recupero dei centri minori in contesti insediativi di valore ambientale e storico”**
- XXII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Edile-Architettura UE” ing. Annalisa Taballione **“La certificazione energetica degli edifici come strumento di controllo e valutazione degli edifici a consumo zero”**
- XXIII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico” ing. Antonello Cucchiella **“Il controllo di qualità nel cantiere di recupero”** Relatore: prof. Alessandra Bellicoso Correlatore: prof. Pierluigi De Berardinis
- XXIV Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Edile-Architettura UE” ing. Pierluigi Bonomo **“Integrazione di sistemi fotovoltaici nell’involucro tecnologico edilizio”**
- XXVII Ciclo – Dottorato di Ricerca “Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico” ing. Chiara Marchionni **“Riqualificazione sostenibile dei centri minori abruzzesi localizzati nel cratere del sisma: strategie e metodi di compatibilità per l’implementazione e la valutazione dell’efficienza energetica e funzionale”**

- XXIX Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale” ing. Eleonora Laurini **“individuazione dei metodi e strumenti di raffrescamento passivo nella riqualificazione del patrimonio edilizio attuale”**
- XXIX Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale” ing. Mariangela De Vita **“spazio architettonico e condizioni di comfort ambientale come variabili di progetto in organismi edilizi per la rappresentazione, lo spettacolo e le manifestazioni artistico-culturali.”**
- XXXI Ciclo – Dottorato di Ricerca “Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale” ing. Luisa Capannolo **“BIPV come componente edilizio multifunzionale e interoperabilità del BIM: dall’interazione con il bilancio energetico dell’edificio al controllo del ciclo di vita del sistema edificio-impianto”**

### **12.3. Tutoraggio e Coordinamento di tesi di laurea**

A partire dall’Anno Accademico 2001- 2002 è stato relatore di più di 150 Tesi di Laurea nell’ambito del corso di Studi in Ingegneria Edile – Architettura UE incentrate per lo più su tematiche inerenti la progettazione esecutiva e le procedure cantieristiche per la realizzazione di grandi coperture, la riqualificazione energetica del costruito storico e la progettazione di sistemi costruttivi aperti e modulari per la residenzialità, l’edilizia scolastica e per la temporaneità.

Pierluigi De Berardinis

L’Aquila, 08 agosto 2017