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

(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
Totale	***89***

9.2. Sintesi-Produzione ultimi 5 anni

Articoli in riviste	15
Contributi in volume	4

Contributi in atti di convegni 25

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/Tecnhe-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/gl/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 ARCITECTURE 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 frigorigeni. 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 lglesias 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 Paesajistico. 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 15July 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 Involucri 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 al1998 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'Universitad 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 **"R*ecupero 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