

# CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome Mariangela, De Vita  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Luogo e data di nascita



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

05/2018 – alla data attuale

### ASSEGNISTA DI RICERCA

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per le Tecnologie della Costruzione, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede secondaria di L'Aquila  
Via Carducci n°32, 67100 L'Aquila, Italia  
Tipo o settore di attività Ricerca scientifica

07/2013 – 10/2014

### INGEGNERE EDILE-ARCHITETTO

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dunamis s.r.l.  
Via delle Grazie n° 20, 67100 L'Aquila, Italia  
Tipo o settore di attività Sostituzione edilizia; nuova costruzione; concorsi di idee e progettazione; restauro; progettazione di layout di cantiere e della sicurezza sul luogo di lavoro; ristrutturazione post-sisma; certificazione energetica.  
Funzione o posto occupato Collaboratore alla progettazione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/2013-07/2017

### DOTTORATO DI RICERCA

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di L'Aquila, Italia, in collaborazione con l'Università di Nottingham, Regno Unito  
Principali materie e competenze professionali apprese Tutor: Prof. Ing. Pierluigi De Berardinis, Università degli Studi di L'Aquila; Prof. Ing. Paolo Beccarelli, Nottingham University.  
Titolo della tesi: **INVOLUCRO ADATTIVO PRESTAZIONALE PER EDIFICI TESSILI AD USO TEMPORANEO**\_indagini sulle condizioni di comfort ambientale e sull'efficienza energetica.  
Campo di indagine: rapporto tra eco-sostenibilità e condizioni di comfort ambientale; architettura temporanea; lightweight architecture; membrane e tessuti tecnici per l'architettura; involucro energetico ad alte prestazioni; Smart Buildings.  
Certificato o diploma ottenuto DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA E AMBIENTALE  
Livello nella classificazione europeo 8

09/2007-02/2014	<b>CONSERVATORIO DI MUSICA</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<i>Conservatorio di musica Alfredo Casella, L'Aquila, Italia</i>
Principali materie e competenze professionali apprese	Canto lirico e arte scenica
Certificato o diploma ottenuto	DIPLOMA ACCADEMICO DI SECONDO LIVELLO Votazione. <b>10/10 e lode</b>
Livello nella classificazione europeo	7
09/2006-22/02/2013	<b>INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA (U.E.)</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<i>Università degli Studi di L'Aquila, Italia</i>
Principali materie e competenze professionali apprese	Tesi di laurea sperimentale in Architettura Tecnica. Relatore: Prof. Ing. Pierluigi De Berardinis. Titolo della tesi: <b>PROGETTO DI UN SISTEMA COSTRUTTIVO APERTO PER ORGANISMI EDILIZI A CARATTERE TEMPORANEO DA ADIBIRE AD AMBIENTI PER LA RAPPRESENTAZIONE E LO SPETTACOLO.</b> Campo di indagine: progettazione di strutture temporanee (acciaio, legno, membrane); illuminotecnica e acustica ambientale; progettazione di ambienti trasformabili e flessibili; reversibilità e compatibilità degli interventi.
Certificato o diploma ottenuto	LAUREA MAGISTRALE, VECCHIO ORDINAMENTO Votazione. <b>110/110 e lode</b>
Livello nella classificazione europeo	7
09/2001-07/2006	<b>LICEO CLASSICO</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<i>Liceo Classico Parmenide di Vallo della Lucania, Salerno, Italia</i>
Certificato o diploma ottenuto	DIPLOMA LICEALE Votazione. <b>100/100</b>
Livello nella classificazione europeo	4

## ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali campi di ricerca	<p>Ottimizzazione e gestione del comfort ambientale (acustico, termo-igrometrico, illuminotecnico), valutazioni IEQ (Indoor Environmental Quality);</p> <p>Interventi sull'involucro edilizio: muratura storica; edilizia tradizionale; strutture leggere in tessuto tecnico, legno e acciaio/alluminio;</p> <p>Soluzioni tecnologiche innovative per l'efficientamento energetico del costruito storico: applicazione ed integrazione reversibile di strutture leggere, gestione degli impianti, gestione delle aperture, utilizzo di materiali compatibili e loro proprietà;</p> <p>Smart Buildings: applicazione delle ICT all'architettura per il controllo e la gestione delle sue prestazioni;</p> <p>Simulazione energetica degli edifici con software di controllo delle prestazioni nell'ottica di una progettazione consapevole ed ottimizzata in termini di comfort, qualità dell'aria e consumo di energia.</p> <p><b>STRUMENTI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo di software di simulazione energetica (regime statico e dinamico);</li> <li>- Utilizzo del termoflussimetro per l'analisi della trasmittanza delle murature;</li> <li>- Utilizzo della termocamera per indagini non distruttive.</li> </ul>
--------------------------	--

## RECENTI ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2016 a oggi **Collaborazione presso UNIVAQ**  
Collaborazione a titolo gratuito alle cattedre di Architettura Tecnica 2 (a.a. 2014/2015);  
Organizzazione del cantiere (a.a. 2015/2016 e 2016/2017); Sistemi edilizi sostenibili (a.a. 2016/2017)  
Seminari formativi presso i corsi di Sistemi edilizi sostenibili e Rilievo e Modellazione Digitale dell'Architettura
- Dal 2018 a oggi **Correlatrice tesi di laurea presso UNIVAQ**  
Laureanda: Giulia Massari  
Laureanda: Serena Calcagni  
Laureanda: Raffaella D'Antonio  
Laureanda: Giovanna Di Cresce  
Laureanda: Sara Padovani (in corso)
- 15/12/2019-05/01/2020 **Progetto STM 2019**  
Programma speciale per la promozione della collaborazione internazionale tra Cnr ed Istituzioni di ricerca straniera attraverso la mobilità di breve durata di studiosi italiani e stranieri  
*UPV, Università Politecnica di Valencia, Valencia, Spagna.*  
Attività svolta: il lavoro ha riguardato l'analisi delle prestazioni energetiche delle architetture industriali della città di Valencia finalizzate ad un'ottimizzazione delle performance ambientali
- 10/01/2019-31/01/2019 **Progetto STM 2018**  
Programma speciale per la promozione della collaborazione internazionale tra Cnr ed Istituzioni di ricerca straniera attraverso la mobilità di breve durata di studiosi italiani e stranieri  
*UPV, Università Politecnica di Valencia, Valencia, Spagna.*  
Attività svolta: il lavoro ha riguardato l'analisi delle modalità di recupero e riuso dei siti di archeologia industriale della città di Valencia
- 07/01/2016-07/01/2017 **TIROCINIO FORMATIVO, borsa lavoro**  
*Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, L'Aquila, Italia*  
Progetto di ricerca sugli interventi congiunti di restauro, miglioramento sismico e miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici di pregio.  
Durata del progetto: 12 mesi
- 02/2015/09/2015 **PROGETTO ERBOR\_AQ, borsa di ricerca**  
*Università degli Studi di L'Aquila-Regione Abruzzo*  
Attività di ricerca sugli Smart Buildings e l'integrazione delle ICT nell'architettura.  
Durata del progetto: 8 mesi
- A.A. 2013/2014 **PROGETTO AL.FO., borsa di ricerca**  
*Università degli Studi di L'Aquila-Regione Abruzzo*  
Attività di ricerca svolta nell'ambito del dottorato sulle tematiche dell'architettura leggera e a basso impatto, sugli interventi reversibili e sull'flessibilità dell'architettura trasformabile.  
Durata del progetto: 12 mesi

## CERTIFICAZIONI

### Diploma esperto CasaClima Junior

Rilasciato dall'agenzia per l'energia Alto-Adige CasaClima

Durata del corso: 30 ore

### Corso di alta formazione

Corso di alta formazione nell'ambito della progettazione europea e sull'utilizzo dei fondi strutturali 2014-2020 nell'ambito del Progetto Speciale "Più ricerca e innovazione"

Università degli Studi di L'Aquila-Regione Abruzzo

Durata del corso: 120 ore

### Corso di perfezionamento di lingua inglese

Livello: *Upper Intermediate*; certificato rilasciato dalla IIS school,

*English language training, Nottingham, Regno Unito*

Durata del corso: 3 settimane

### Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere\_sez. A

Università degli studi di L'Aquila-Facoltà di Ingegneria, L'Aquila, Italia

## ULTERIORI ESPERIENZE FORMATIVE

- 11/2015 **Workshop di progettazione paesaggistica**  
Sensorial Park, riabilitare lo spazio e l'ambiente come cura, L'Aquila (Italia)  
ATTIVITÀ SVOLTA: Il workshop è stato coordinato dall' Architetto paesaggista Marilena Baggio e finalizzato alla progettazione di un parco sensoriale da realizzarsi a Bagno (AQ).
- 05/2014 **Workshop "architettura parametrica e autocostruzione padiglione in cartone":**  
Associazione VIVIAMOLAq, L'Aquila (Italia)  
ATTIVITÀ SVOLTA: tecniche computazionali nell'architettura; corso base di modellazione parametrica con il software Grasshopper; fabbricazione digitale; autocostruzione di un padiglione in cartone.
- 05/2014 **Workshop "strutture geodetiche e scienza del design"**  
Associazione VIVIAMOLAq, L'Aquila (Italia)  
ATTIVITÀ SVOLTA: poliedri, cupole geodetiche; giunti reciproci; strutture tensegrali; autocostruzione di una cupola in bambù (piazzale di Ingegneria, sede di Roio, Aq).
- 09/2011 – 01/2012 **Progetto ERASMUS**  
Esperienza di ricerca finalizzata alla stesura della tesi di laurea sperimentale Università Politecnica di Valencia, Valencia (Spagna).  
ATTIVITÀ SVOLTA: Progettazione acustica: sperimentazioni e verifiche in situ; laboratorio progettuale di edilizia temporanea; acustica Architettonica e Urbanistica.
- 03/2009 **Progetto NEPTUNE**  
Workshop di progettazione inter-universitario  
Bèthune, Francia  
ATTIVITÀ SVOLTA: Progetto di riqualificazione di un parco urbano in zona vincolata

## Competenza digitale

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
---------------------------------	---------------	------------------------	-----------	-------------------------

Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Conoscenza avanzata dei software DOCET, KlimaHaus e Design Builder per la progettazione energetica degli edifici;
- Conoscenza avanzata degli strumenti di progettazione architettonica e grafica: Artlantis, Allplan (B.I.M.), Autocad, Sketchup;
- Buona padronanza dei software TerMus, Primus, Photoshop;
- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office: Word™, Excel™ e PowerPoint™.

## Invited speaker

### Seminari tenuti

- 26-02-2020 "Progettazione adattiva ed energeticamente efficiente", Università Politecnica di Valencia, Workshop internazionale di progettazione "La riqualificazione sostenibile del costruito", 25-29 febbraio 2020, speaker Mariangela De Vita
- 27-11-2019 "Rilievo delle caratteristiche termiche delle murature", University of L'Aquila, 27-11-2019, speaker: Mariangela De Vita
- 11-05-2018 "LIGHTWEIGHT TEMPORARY ARCHITECTURE - Membranes for Retrofit and Refurbishment Solutions", University of L'Aquila, 11-05-2018, speaker: Mariangela De Vita
- 04-10-2017 "Il progetto della temporaneità – l'architettura effimera e le sue declinazioni", University of L'Aquila, 04-10-2017, speaker: Mariangela De Vita
- 29-03-2017 "Involucro adattivo prestazionale per edificio tessili ad uso temporaneo", University of L'Aquila, speaker: Mariangela De Vita
- 13-12-2016 "SPECIAL SCREENING & LECTURE on STRUCTURAL and ENVIRONMENTAL PERFORMANCES of lightweight membrane structures", University of L'Aquila, speaker: Prof. Eng. Paolo Beccarelli, organisation and coordination: Mariangela De Vita
- 09-10-2014 "L'edilizia scolastica. Esempi di sistemi costruttivi a secco, modulari, combinabili e con l'adozione delle innovative tecnologie per il risparmio energetico.", University of L'Aquila, speaker: Mariangela De Vita
- 08-05-2014 "Musica e Architettura. La progettazione degli edifici per lo spettacolo ed i criteri di qualità delle sale", University of L'Aquila, speaker: Mariangela De Vita

### Conferenze

- 10-09-2020 "*The archaeological park of navelli in the reconstruction plan: hypotesis of adaptive reuse*" in Heritage 2020, International Conference on Vernacular Architecture in World Heritage Sites. Risks and New Technologies, Valencia, Spain.
- 02-09-2019 "Energy optimization of seismic retrofitting interventions in the Architectural Heritage: dynamic simulations of a historical building in Italy", in CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON BUILDING PHYSICS 2019, Praga, Czech Republic.
- 02-07-2019 "Architectural Heritage and retrofit measures: the improvement of buildings performance through passive compatible strategies", in XXXV° Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali, // *patrimonio culturale in mutamento. Le sfide dell'uso*, Bressanone, Italy.
- 10-07-2019 "The earthquake of L'Aquila as an opportunity for buildings' structural and energy retrofit – Multidisciplinary approach for the former S. Salvatore Hospital", Silk Cities 2019, L'Aquila, Italy
- 08-06-2019 "The Industrial Heritage valorization: reuse projects in the town of Valencia, Spain", XVII International Forum 'LE VIE DEI MERCANTI', WORLD HERITAGE and LEGACY, Capri, Italy
- 03-06-2019 "Energy performance of technical textiles in the retrofitting of Architectural Heritage: an Italian case study", SOFTENING THE HABITATS, TensiNet Symposium 2019, Milan, Italy
- 28-01-2019 "Membrane application in Architectural Heritage - compatible coverage for historical courtyard", poster in XXXIII Construction Technology Exhibition EXCO'19, CEVISAMA International Exhibition, Valencia, Spain
- 11-10-2018 "Compatibilità e retrofit energetico: l'adozione dei tessuti tecnici nel patrimonio culturale.", ReUSO 2018, VI Convegno internazionale, Messina, Italy

- 14-09-2016 "The environmental impact of a temporary lightweight building", 41st IAHS WORLD CONGRESS, Sustainability and Innovation for the Future, Albufeira, Algarve, Portugal
- 4-11-2015 "Performances analyses of the Ducati Superbike Pavilion", 10th International Conference on Advanced Building Skins 3-4 November 2015, Bern, Switzerland, Energy Forum, EF Economic Forum, Munich, Germany

1. De Vita, M. ; Massari, G. ; De Berardinis, P. (2020) **Retrofit Methodology Based on Energy Simulation Modeling Applied for the Enhancement of a Historical Building in L'Aquila**, Energies.
2. Trizio, I. ; De Vita, M. ; Ruggeri, A. ; Gianangeli, A. (2020) **The archaeological park of navelli in the reconstruction plan: hypothesis of adaptive reuse**, in Heritage 2020 : International Conference on Vernacular Architecture in World Heritage Sites. Risks and New Technologies, 9-12 settembre 2020.
3. De Vita, M. ; De Gregorio, S. (2020) **Temporaneamente Architettura, aspetti costruttivi e tecnologici per l'organismo edilizio**, in Esempi di Architettura, Aracne.
4. de Rubeis, T.; De Vita, M.; Capannolo, L.; Iurini, E.; Nardi, I.; Ambrosini, D.; Paoletti, D.; De Berardinis, P.; (2020) **The earthquake of L'Aquila as an opportunity for buildings' structural and energy retrofit – Multidisciplinary approach for the former S. Salvatore Hospital**, in Silk Cities 2019: Reconstruction, Recovery and Resilience of Historic Cities and Societies, L'Aquila 10-12 luglio 2019.
5. De Vita, M.; Trizio, I.; Iglesias, L. P.; De Berardinis, P. (2019) **Valorizzazione del patrimonio industriale del XX secolo: esperienze di riuso nella città di Valencia**, RARESTAURO archeologico, Firenze University Press, ISBN: 1724-9686.
6. Pignatelli, F.; De Vita, M.; Ignemma, L. (in revisione) **Il ruolo dello spazio pubblico a 10 anni dal sisma nella città dell'Aquila. una rilettura delle aree marginali**, UPLand. Journal of Urban Planning, Landscape and Environmental Design, ISSN: 2531-9906.
7. De Vita, M.; Massari, G. ; De Berardinis, P. ; Palmero Iglesias, L. (2019) **The contribution of non-destructive surveys in comprehension and protection of cultural heritage: an italian case study**, SCIRES-it
8. De Vita, M.; D'Antonio, R.; Mannella, A. (2019), **Energy optimization of seismic retrofitting interventions in the Architectural Heritage: dynamic simulations of a historical building in Italy**, in CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON BUILDING PHYSICS 2019, Praga, 2-5 settembre 2019.
9. De Vita, M., Trizio, I. (2019) **L'altra architettura: tracce di Baukultur nel riuso di un capannone industriale**, in ReUSO 2019, VII Convegno internazionale, Matera, Italia, Ottobre 2019, Gangemi Editore spa, Roma.
10. De Vita, M.; Palmero Iglesias, L.; Trizio, I. (2019), **The valorization of the industrial heritage: reuse projects in the town of Valencia, Spain**, in XVII International Forum World Heritage and Legacy.
11. Pignatelli, F.; De Vita, M.; Properzi, P. (2019) **Good practices for the management of fragile territories resilience**, Tema. Journal of Land Use, Mobility and Environment, ISSN: 1970-9889.
12. De Vita, M. (2019), **Architectural Heritage and retrofit measures: the improvement of buildings performance through passive compatible strategies**, in XXXV° Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali, *Il patrimonio culturale in mutamento. Le sfide dell'uso*, Bressanone, 2 - 5 luglio 2019.
13. De Vita, M.; D'Antonio, R.; Beccarelli, P.; De Berardinis, P. (2019) **Energy performance of film membranes in the retrofitting of Architectural Heritage: an Italian case study**, in The 6<sup>th</sup> Tensinet Symposium 2019, Milan, Italy, 3-5- June 2019.
14. De Vita, M.; De Berardinis, P. (2019) **Membrane application in Architectural Heritage - compatible coverage for historical courtyard**, in Salón Tecnológico de la Construcción EXCO 2019, international itinerant exhibition "research in building engineering – exco'19" - Valencia, Spain.
15. De Vita, M., Beccarelli, P., Iurini, E., De Berardinis, P. (2018) **Performance Analyses of Temporary Membrane Structures: Energy Saving and CO<sub>2</sub> Reduction through Dynamic Simulations of Textile Envelopes**, Sustainability, 10 (7), doi: 10.3390/su10072548.
16. Iurini, E., De Vita, M., De Berardinis, P., Friedman, A. (2018) **Passive Ventilation for Indoor Comfort: A Comparison of Results from Monitoring and Simulation for a**



17. De Vita, M., Mannella, A., Sabino, A., Marchetti, A. (2018) **Seismic Retrofit Measures for Masonry Walls of Historical Buildings, from an Energy Saving Perspective**, Sustainability, 10 (4), doi: 10.3390/su10040984.
18. Laurini, E., De Vita, M., De Berardinis, P. (2018) **Energy simulation and optimization of a double ventilation chimney in a historical building in L'Aquila (Italy)**, Energy Procedia, pp. 34-41, doi: 10.1016/j.egypro.2018.07.030.
19. De Berardinis, P., Bartolomucci, C., Capannolo, L., De Vita, M., Laurini, E., Marchionni, C. (2018) **Instruments for Assessing Historical Built Environments in Emergency Contexts: Non-Destructive Techniques for Sustainable Recovery**, Buildings, 8 (2), 27, doi: 10.3390/buildings8020027.
20. De Vita, M., Trizio, I., Savini, F., De Berardinis, P. (2018), **Cultural Heritage and earthquakes: a multidisciplinary approach to restoration sites**, Vitruvio, vol. 3, no. 2, pp. 79-88.
21. De Vita, M., Bartolomucci, C., De Berardinis, P. (2018) **Compatibilità e retrofit energetico: l'adozione dei tessuti tecnici nel patrimonio culturale**, ReUSO 2018, VI Convegno internazionale, Messina, Italia, 11-13 Ottobre 2018, Gangemi Editore spa, Roma, pp. 1513-1524.
22. Mannella, A.; De Vita, M.; Sabino, A. (2017) **Interventi combinati di miglioramento sismico ed efficientamento energetico di edifici esistenti in muratura**, ANIDIS 2017, L'Ingegneria sismica in Italia, XVII Convegno, Pistoia, Italia, 17-21 Settembre 2017.
23. De Vita, M.; De Berardinis, P. (2016) **Performances analyses of the D'aDif Pavilion**, TensiNet, Novel Structural Skin, Newcastle University, 26-28 Ottobre 2016. Procedia Engineering Journal.
24. De Vita, M.; De Berardinis, P.; Beccarelli, P. (2016) **The environmental impact of a temporary lightweight building**, 41<sup>st</sup> IAHS WORLD CONGRESS, Sustainability and Innovation for the Future, Albufeira, Algarve, Portogallo, 13-16 Settembre 2016.
25. De Vita, M.; Beccarelli, P.; De Berardinis, P.; Maffei, R. (2015) **Performances analyses of the Ducati Superbike Pavilion**, Energy Forum on Advanced Building Skins, Berna, Novembre 2015

