

Margherita Pongiglione

Curriculum vitae

Sommario

Sono architetto e dottore di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica con esperienza professionale, didattica e di ricerca maturata in società di ingegneria e architettura di fama internazionale e presso università italiane e straniere. Sono specializzata in progettazione sostenibile in ingegneria e architettura, con particolare attenzione ai temi dell'economia circolare, della progettazione di edifici a basse emissioni di gas serra e di strutture smontabili e riutilizzabili.

Attività professionale

01/2012 – oggi

Architetto libero professionista

- Progettista architettonico e direttore lavori per la realizzazione nuovi edifici unifamiliari in Liguria caratterizzati da elevata efficienza energetica e dall'impiego di strutture prefabbricate in legno.
- Progettista architettonico e direttore lavori per la ristrutturazione di appartamenti privati in Liguria con particolare attenzione alla selezione di materiali sostenibili e alla flessibilità/adattabilità del progetto.

11/2017 – 06/2022

Architetto strutturista presso Arup Italia

- Consulente in materia di economia circolare e strutture civili a basso contenuto di CO2 per la realizzazione di nuovi sviluppi urbani a Milano (committenti pubblici e privati).
- Project manager per la progettazione e la realizzazione di datacenter, infrastrutture strategiche (la nuova linea di alta velocità Londra-Birmingham nel Regno Unito) e negozi di lusso
- Progettista architettonico di edifici ad uso misto a Milano (co-living e co-working).
- Progettista strutturale per la realizzazione di terrazze verdi su edifici alti in Cina (Shanghai/Huanggang).

04/2017 – 10/2017

Project Manager at D'Appolonia SpA (oggi RINA Consulting)

- Project manager di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea riguardanti soluzioni prefabbricate di efficientamento energetico e soluzioni di ingegneria naturalistica per il contenimento del rischio idrogeologico.
- Redazione di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea e in partnership con altri enti internazionali per la sperimentazione di soluzioni innovative per la prevenzione del rischio di erosione del suolo.

03-07/2016

Architetto presso 5+1 AA (oggi Atelier Alfonso Femia)

- Progettazione definitiva per edifici a destinazione d'uso direzionale/commerciale.
- Studi di fattibilità per la realizzazione di infrastrutture portuali in centro Italia.

07-09/2011

Architetto tirocinante presso lo studio Architektur Buero Reinberg, Vienna (Austria)

- Progettazione preliminare di ville di lusso con elevate prestazioni energetiche (passive house) ed efficienza nell'illuminamento e nell'utilizzo dell'energia solare.
- Progettazione esecutiva di arredi in legno.

Attività didattica

2017/2022	Relatrice di seminari presso il Dipartimento di Scienze dell'Architettura sui temi della progettazione tecnologica delle strutture.
2019/2021	Relatrice di seminari presso l'Istituto degli Studi Superiori di Genova (ISSUGE) sui temi della progettazione sostenibile in architettura e in ingegneria.
2016/17	Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale per l'insegnamento di "Costruzioni in acciaio e costruzioni speciali", Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, docente prof.ssa Repetto
2015/16	Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Scienze dell'Architettura per l'insegnamento "Progetto di Strutture", Corso di Laurea in Architettura, docente prof.ssa Calderini
2013/14	Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Scienze dell'Architettura per l'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni e Progetto Strutturale" Corso di Laurea in Architettura, docente prof. Gancia
2012/2013	Tutor didattico presso il Dipartimento di Scienze dell'Architettura per gli insegnamenti di "Analisi matematica" docente prof.ssa Mantero

Attività di ricerca

06/2014 – 6/2016	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università degli studi di Genova, titolo assegno "Progettazione di strutture metalliche sostenibili per l'edilizia industriale: soluzioni smontabili e sismo-resistenti" Responsabile scientifico Prof.ssa Calderini
09/2014 – 05/2015	Assistente alla ricerca presso la Catholic University of America e l'US Green Building Council (Washington, DC). Responsabile scientifico: prof. Bradley Guy e Chris Pyke (Vice President for Research, USGBC)
04/2014-05/2014	Visiting scholar presso Universitait Gent, Ghent (Belgium). Responsabile scientifico: prof. Herve Degee
06/2013 – 6/2014	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università degli studi di Genova, titolo assegno "Progettazione di strutture reticolari metalliche a ridotto impatto ambientale: strategie per l'ottimizzazione ed il riuso" Responsabile scientifico Prof.ssa Calderini

Formazione

01/2013 – 12/2016	Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica Università degli Studi di Genova, Genoa (Italy)
08/2014 – 05/2015	Master of Science in Sustainable Design (borsista Fulbrigh-Self Placed 2014715) The Catholic University of America, Washington, DC (USA) GPA: 3.91
10/2007-10/2012	Laurea Magistrale in Architettura Università degli Studi di Genova, Genoa (Italy) 110/110 e lode con dignità di stampa
09/2011 – 01/2012	Erasmus Student Technische Universitaet Wien, Vienna (Austria)

Premi e borse di studio

2014/2015 Premi ottenuti presso la Catholic University of America (Washington, DC):

- The 2015 Friends of Architecture Award for Merit Runner Up in a Thesis;
- The 2015 Christoph Lutz Award for Innovative Design & Detailing in a Thesis Project;
- Sustainable Design Scholarship;
- The Award for Outstanding Student Work in the MSSD Program;
- Funds to present on my research at the "ASCE SEI Sustainability Committee Meeting", Structures Congress, Portland (OR), April 22-25 2015.

2014/2015 "Fulbright Self-Placed" 2014-2015 scholarship (The U.S. – Italy Fulbright Commission)

Certificazioni e associazioni

07/2016 Elenco ligure dei certificatori energetici (n. 7563).

02/2016 Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori della Provincia di Genova (n. 4486)

Competenze linguistiche

Italiano Lingua madre

Inglese Fluente (Certificate: First Certificate of English, Council of Europe Level B2)

Tedesco Intermedio (Certificate: Zeugnis für Deutsch, Council of Europe Level B1)

Pubblicazioni di linee guida (1), articoli scientifici su riviste "peer-reviewed" (2-6) su atti di convegno [7-12], e brevetti (13)

1. Gruppo di lavoro Economia Circolare di GBC Italia (2020). Linee guida per la progettazione circolare di edifici. Green Building Council Italia.
2. Pongiglione, M., Calderini, C., D'Aniello M. & Landolfo R. (2021). Novel reversible seismic-resistant joint for sustainable and deconstructable steel structures. *Journal of Building Engineering* 35, 101989
3. Pongiglione, M., Calderini, C., and Guy G. "A New Demountable Seismic-Resistant Joint to Improve Industrial Building Reparability." *International Disaster Resilience in the Built Environment*, 8(3).
4. Pongiglione, M., and Calderini, C. (2016). "Sustainable Structural Design: Comprehensive Literature Review." *Journal of Structural Engineering*, 04016139.
5. Pongiglione, M. and Calderini, C. (2014). Material savings through structural steel reuse: A case study in Genoa. *Resources, Conservation and Recycling*, doi: 10.1016/j.resconrec.2014.02.01186, pp. 87-92.
6. Pongiglione, M. (2014). "Il riuso degli elementi strutturali in acciaio, tra progettazione architettonica e sostenibilità ambientale." In *Costruzioni Metalliche* 2014(1): 70-72.
7. Pongiglione, M., Calderini, C., D'Aniello M. & Landolfo R. (2017). Design of a reversible joint for resilient and sustainable structures. In *Proc. Of 17th ANIDIS Conference "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, 17-21st September 2017 in Pistoia, Italy.
8. Pongiglione, M., Calderini, C., and Guy, G. (2016). "A New Demountable Seismic-Resistant Joint To Improve Industrial Building Reparability." In *Proc., 20th CIB World Building Congress 2016: Intelligent Built Environment for Life*, Tampere, Finland.
9. Guy, G., and Pongiglione, M. (2015). "Designing Adaptability in Practice: Causes and Consequences." In *Proc., ARCC 2015 Conference Architectural Research Centers Consortium - FUTURE of Architectural Research*, Chicago, IL.
10. Calderini, C., and Pongiglione, M. (2013). "Steel structures sustainability: steel reuse without melting." In *Proc., "XXIV Congresso CTA"*, Torino, Italy.

11. Brescia, P., Calderini, C., Mongiardino, B., Pongiglione, M., Principi, T., and Traverso, A. (2013). An innovative reusable modular system for steel truss structures: Technical features, environmental impacts and architectural applications. In M. A. Schnabel (ed.), *Cutting Edge: 47th International Conference of the Architectural Science Association*, The Architectural Science Association (ANZAScA), ISBN: 978-0-9923-835-0-3, Australia, pp.599_609.
12. Pongiglione, M., Calderini, C., and Giachetta, A. (2013). The re-use of disassembled steel structures between architectural design and environmental sustainability. In *Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges* – Cruz (ed) © 2013 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-66195-9, pp. 1482-1489.
13. Pongiglione, M., Calderini, C., D’Aniello M. & Landolfo R. “Giunto dissipativo per edifici a telaio sismo-resistenti.” Domanda di brevetto italiano depositata con numero 102016000125768, data di deposito 13/12/2016 e codice di Riferimento B 16040 IT. Domanda di brevetto internazionale PCT depositata con numero “PCT/IB2017/057868”, data di deposito 13/12/2017 e codice di Riferimento B16040PCT. Further information at the link below:
<https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/giunto%20dissipativo%20118.pdf>