

Margherita Pongiglione

Curriculum vitae

Sommario

Architetto e dottore di ricerca in ingegneria strutturale con esperienza professionale maturata in società di ingegneria e architettura di fama internazionale e presso università italiane e straniere. È specializzata in progettazione sostenibile, con particolare attenzione ai temi dell'economia circolare (su cui ha sviluppato un brevetto) e delle Nature-based solutions. È docente a contratto per il "Laboratorio di Tecnologia C" e titolare di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Design dell'Università degli Studi di Genova.

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 per la realizzazione di giardini e parchi pubblici utilizzando Nature-based Solutions anche in collaborazione con altri studi professionali e architetti del paesaggio (es. studio di fattibilità per Parco Bottini a Celle Ligure (SV) e concorso di idee per il Parco Fluviale di Busalla (GE).
- 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

- Progettista strutturale e consulente in materia di sostenibilità per la realizzazione di edifici alti in Cina (Shanghai/Huanggang) caratterizzati da un uso estensivo del verde verticale progettati dallo studio Stefano Boeri Architetti.
- 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) progettati da rinomati studi internazionali come Snohetta, UN Studio e KPF.
- 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 (nuovi spazi commerciali di Bottega Veneta a Mosca).
- Progettista architettonico di edifici ad uso misto a Milano (co-living e co-working) per start-up innovative (Tulou).

04/2017 – 10/2017

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

- Project manager di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea sul tema delle Nature-based Solutions e delle soluzioni prefabbricate di efficientamento energetico.
- Redazione di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea e in partnership con altri enti internazionali per la sperimentazione di Nature-based Solutions 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

- 2022/2023 Docente a contratto presso Università degli studi di Genova titolare del "Laboratorio di Tecnologia C" del secondo anno del corso di Laurea Triennale in "Scienze dell'Architettura", corso di progettazione architettonica caratterizzante e obbligatorio in cui viene posta particolare attenzione agli aspetti tecnologico-costruttivi.
- 2019/ 2023 Relatrice di seminari presso l'Istituto degli Studi Superiori di Genova (ISSUGE) sui temi della progettazione sostenibile in architettura e in ingegneria.
- 2017/ 2023 Relatrice di seminari presso il Dipartimento di Scienze dell'Architettura sui temi della progettazione tecnologica delle strutture.
- 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

- 02/2023 - oggi Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Design, Università degli studi di Genova, titolo assegno "Sostenibilità ambientale e nature based solutions: strategie progettuali per le aree urbane." Responsabile scientifico Prof.ssa Perini.
- 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 Fulbright-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)
- 2012/2016 Premi di laurea ottenuti in Italia:
- "AAA Talenti Cercasi" 2012/13": miglior tesi sul tema "Energie rinnovabili e sostenibilità" (Associazione Alumni Accenture);
 - "Premio ACAI – Costruzioni metalliche 2012/2013": miglior tesi sull'uso dell'acciaio in progetti di sostenibilità ambientale (Associazione fra i Costruttori in Acciaio Italiani e la rivista "Costruzioni Metalliche");
 - Premio di Laurea "Giuseppe Manzitti" 2014: menzione speciale (Società Collegamenti Integrati Veloci S.p.A. and Scuola Politecnica, Università degli studi di Genova);
 - Premio di Laurea "Nicoletta GAIS" 2012/2013: primo posto a pari merito (Scuola Politecnica, Università degli studi di Genova);
 - Premio di laurea dell'Università degli studi di Genova per gli studenti laureati con lode.

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>