

I ESPERIENZE DIDATTICHE

Politecnico di Milano, Milano, IT

Docente a contratto

Building Envelope Design / Adaptive Facade Studio, dal AA 2016/2017 ad oggi

Laboratorio Cad di informatica grafica, dal AA 2016/2017 ad oggi

Attività di didattica

Sustainable Building Technologies studio, dal AA 2013/2014 ad oggi

Laboratorio di Disegno Edile, 2015/2016, 2016/2017

Architettura tecnica, Spring 2014/2015

Tutor

Advanced School of Architecture workshop, Responsive Skins, luglio 2016

Competenze:

*tecnologie di facciata, analisi illuminotecnica ed energetiche, dettagli costruttivi.

*lezioni teoriche su strategie verdi, architettura sostenibile, involucri adattivi.

The University of Sydney, Sydney, AUS

Teaching fellow

DESC9169 Daylight in Buildings, primavera 2015

DESC9147 Sustainable Design Principles studio, Spring 2015

Competenze:

*tecnologie di facciata, analisi illuminotecnica ed energetiche.

*lezioni teoriche sull'uso di software parametrici per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici

II TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE

PUBBLICAZIONI

journal

Pesenti, M., Masera, G., Fiorito, F. (2018). Exploration of Adaptive Origami Shading Concepts through Integrated Dynamic Simulations, *Journal of Architectural Engineering*, Volume 24,

Fiorito, F., Sauchelli, M., Arroyo, D., Pesenti, M., Imperadori, M., Masera, G., & Ranzi, G. (2016). Shape morphing solar shadings: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 55, 863-884.

articoli peer- reviewed

Masera, G., Giostra, S., Pesenti, M., Pavesi, P., .Use of 3D tessellation in curtain wall facades to improve visual comfort and energy production in buildings. *Sustainability in the built environment for climate change mitigation* 2019.

Pesenti, M., Caffi, V., Pignataro, M.A., Devito, A. C. (2017). Drawing, Design and Building Information Modelling (BIM): Embedding Advanced Digital Tools in the Academy Programs for Building Engineers and Architects. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Architectural and Environmental Engineering*

Pesenti, M., Masera, G., & Fiorito, F. (2015). Shaping an Origami Shading Device through Visual and Thermal Simulations. *Energy Procedia*, 78, 346-351.

Pesenti, M., Masera, G., Fiorito, F., & Sauchelli, M. (2015). Kinetic Solar Skin: A Responsive Folding Technique. *Energy Procedia*, 70, 661-672.

PRESENTAZIONI E CONFERENZE

Pesenti, M., Masera, G., & Fiorito. Shaping an Origami Shading Device through Visual and Thermal Simulations. 6th International Building Physics Conference (IBPC 2015), June 14-17, 2015,

Pesenti, M., Masera, G., Fiorito, F., & Sauchelli, M.. Kinetic Solar Skin: A Responsive Folding Technique. International conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC2014), October 13-15, 2014

seminari

Façade2014 – Conference on Building Envelopes, Lucerna
Material Xperience: The Smart Environment, Rotterdam

PROGETTI DI RICERCA

The University of Sydney, Sydney, AUS

Faculty of Architecture, Design and Planning

Postgraduate Exchange Research Student, February - August 2015

progetto di ricerca: "Homeostatic Envelope: responsive, adaptive, kinetic"

Supervisor: Dr. Francesco Fiorito

Politecnico di Milano, Milano, IT

ABC Department | Architecture, Built Environment and Construction Engineering

Research Assistant nel progetto "High performance facades", 2013-2015

Supervisors: Prof. Gabriele Masera, Prof. Marco Imperadori

COST ACTION TU1403 – Adaptive Facade Network - Europe

contributo con il progetto Pinwheel Origami

contributo con il progetto KUMORigami

AFFILIAZIONI/CORSI

Politecnico di Milano, Milano, IT

Esame di stato in Ingegneria Civile e Ambientale

Ordine degli Ingegneri di Bergamo, Licenza A4112, 2012-2019

Ordine degli Ingegneri di Milano, 2019

Corso per la gestione della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili

modulo 120h ai sensi dei D.lgs. 14 agosto 1996, n°494

III FORMAZIONE

Politecnico di Milano, Milano, IT

Dottorato di ricerca con lode in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Gennaio 2016

ABC Department | Architecture, Built Environment and Construction Engineering

Tesi: "KUMORigami: a kinetic shading device modelled by daylight"

Supervisors: Prof. Gabriele Masera, Prof. Francesco Fiorito

Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, Luglio 2011

Tesi: "GREEN EXPO PAVILION: sustainability, demountability and innovation as a key for a sustainable design"

Supervisors: Prof. Gabriele Masera, Prof. Marco Imperadori

CONCORSI E CONSULENZE

EMBT Miralles Tagliabue Arquitectos, Barcelona, ES

International competition for the design of the Italian Pavilion at EXPO2015, 2013

Consulente tecnico

Kengo Kuma Associates & Atelier2 group, Milano, IT

Maspes - Vigorelli Velodrome International Design Competition, 2013

Consulente energetico

Universitas Indonesia, Jakarta, RI

International workshop "Urban Intervention: Centuries of Exchange - Ideas, Technology and Development", 2010

Strategie sostenibili, Consulente

PUBBLICAZIONI

Domus

Domus 1003, supplemento "Behind the curtain wall" in collaborazione con Permasteelisa Group
Ricerca documentale/staff editoriale
Biosphera 2.0, domusweb, Architettura, marzo 2016
Il Sole dentro, domusweb, Notizie, novembre 2016

Arketipo magazine

Pesenti, M., Lascaux IV, International center for parietal art. Arketipo 136, 2020, in uscita.
Pesenti, M., Unhistoric Townhouse, New York. Arketipo 135, 2020, in uscita.
Pesenti, M., Nawa Pavilion. Arketipo 135, 2020, in uscita.
Pesenti, M., M9 Museum District. Arketipo 134, 2019, 38-49.
Pesenti, M., Olympic House. Arketipo 133, 2019, pp. 76-89.
Pesenti, M., 520 West 28th. Arketipo 132, 2018, pp. 46-57.
Pesenti, M., Elancourt Music School. Arketipo 130, 2018, pp. 24-31.
Pesenti, M., Air for Emergency. Arketipo 128, 2019, pp. 30-37.
Pesenti, M., Mecenati del XXI secolo. Arketipo 125, 2018, pp. 48-55.
Pesenti, M., Villa Ypsilon, Finikounda. Arketipo 121, 2018, pp. 65-73.
Pesenti, M., Superlofts Houthaven Plot 4, Amsterdam. Arketipo 119, 2018, pp. 80-91.
Pesenti, M., Muttrah Fish Market, Mascate. Arketipo 118, 2018, pp. 22-29.
Pesenti, M., Louvre Abu Dhabi, Abu Dhabi. Arketipo 117, 2018, pp. 40-53.
Pesenti, M., Raa Day Care Center, Helsinborg. Arketipo 112, 2017, pp. 58-67.
Pesenti, M., Vangelos Educational Center, New York. Arketipo 109, 2017, pp. 72-84.
Pesenti, M., Asilo di Cassarate, Lugano. Arketipo 108, 2017, pp. 74-84.
Pesenti, M., Le Cargo, Paris. Arketipo 106, 2016, pp. 54-65.
Pesenti, M., Dongdaemun Design Plaza (DDP), Seoul. Arketipo 104, 2016, pp. 78-91.
Pesenti, M., Hotel Renaissance, Barcelona. Arketipo 101, 2016, pp. 84-95.
Pesenti, M., Saw Swee Hock Centre, London. Arketipo 97, 2015, pp. 96-109.
Pesenti, M., The icebergs in Mariane, Denmark. Arketipo 95, 2015, pp. 56-67.
Pesenti, M., Asakusa Tourist and Information Centre, Japan. Arketipo 92, 2015, pp. 44-53.
Pesenti, M., Mème experimental house in Hokkaido, Japan. Arketipo 87, 2014, pp. 88-97.
Pesenti, M., Brooklyn Botanic Garden visitor centre, New York. Arketipo 85, 2014, pp. 60-71.
Pesenti, M., Amsterdam animal refuge centre, The Netherlands. Arketipo 82, 2014, pp. 84-93.
Pesenti, M., Fish market in Bergen, Norway. Arketipo 80, 2014, pp. 76-85.
Pesenti, M., "Milano 2013 Contemporary Itinerary", Arketipo 72 map supplement.

LINGUE

Italiano madrelingua, Inglese IELTS Academic overall score: 7.0 | 12/2014, Spagnolo elementare

"Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali)."

"Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.)."