



Katia Perini

Ricercatrice a tempo determinato

✉ katia.perini@unige.it

☎ +39 0102095766

Istruzione e formazione

2012

Dottorato di Ricerca in Architettura European Ph.D Label

L'integrazione di vegetazione in architettura. Metodi e strumenti innovativi -
Eccellente

Università di Genova - Genova - IT

2008

Laurea in Architettura

Il verde come componente architettonico - 110/100 e lode

University of Genoa - GENOVA - IT

2010

Abilitazione alla professione di architetto

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2013 - 2019

Assegnista di ricerca

Università di Genova - Genova - IT

Ricercatore - coordinazione operativa di progetti di ricerca

2014 - 2019

Docente a contratto

Università di Genova - GENOVA - IT

docente del corso Progettazione tecnologica per l'ambiente

2010 - 2011

Visiting researcher

Delft University of Technology - Delft - NL

2013

Fulbright Visiting Scholar

Columbia University - New York City - US

2016

DAAD Visiting Scholar

Technische Universität München - Monaco di Baviera - DE

2019 - IN CORSO

Ricercatrice RtdB

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

2008 - 2009

Collaboratore architetto

Aiace srl - Milano - IT

2009 - 2013

Progettista e membro fondatore

SPLACE - GENOVA - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Spanish

Esperto

Italian

Madrelingua

Attività didattica

Anno accademico 2021-2022

Docente del corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente”- mod ‘Progettazione tecnologica per gli spazi aperti’. 6 Cfu– ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17. Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Docente del corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente”- mod ‘Progettazione tecnologica del verde in architettura’. 6 Cfu– ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17. Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Anno accademico 2020-2021

Docente del corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente”- mod ‘Progettazione tecnologica per gli spazi aperti’. 6 Cfu– ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17. Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Docente del corso “Laboratorio di tecnologia’. 5 Cfu– ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17. Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Anno accademico 2019-2020

Docente del corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente”. 12 CFU (ore 96) – ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17. Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Docente del corso “Reinforced concrete buildings”. 2 CFU (ore 20) – ICAR/10

CS Engineering For Building Retrofitting

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università degli Studi di Genova

Docenza universitaria a contratto

Anno accademico 2018-2019, 2017-2018

Corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente”. 12 CFU (ore 96) – ICAR/12
CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17.

Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Anno accademico 2017-2018

Corso “Urban Environment Desing Studio”. 2 CFU (ore 16) – ICAR/12

CL Magistrale in Architettura

Con Richard Plunz (Columbia University), Adriano Magliocco e Paola Sabbion

Dipartimento Architettura e Design, Università degli Studi di Genova

Anno accademico 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Corso “Progettazione tecnologica per l’Ambiente” mod. “Progettazione tecnologica del verde in architettura”. 6 CFU (ore 48) – ICAR/12

CL Scienze dell’Architettura, curr. Architettura del Paesaggio, classe L-17.

Dipartimento di Scienze per l’Architettura, Università degli Studi di Genova

Attività didattica e di ricerca nell’alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Novembre 2021/present

Supervisione della tesi di dottorato di Francesca Mosca nel **CORSO DI DOTTORATO IN ARCHITETTURA E DESIGN**

Scuola Politecnica _ Università degli Studi di Genova

Ottobre/dicembre 2016

Chair della commissione di dottorato per la tesi “Green roofs and vertical greenery systems as passive tools for energy efficiency in buildings” di Julià Coma Arpòn, Supervisor: Proff. Luisa F. Cabeza Fabra, Gabriel Pérez Luque. Universitat del Lleida, Department Science and Engeneering. **University of Lleida (Spagna)**

Febbraio 2014/novembre 2016

Membro della commissione di dottorato per la tesi “Thermal effect of vertical vegetation on low-rise building in moderate to hot climates” di Jamil Binabid. IIT College of Architecture. Primary Advisor: Prof. Peter Land, Committee Members: Proff. Robert Krawczyk, Michaleanjelo Sabatino, Ronald Henderson, Jamshid Mohammadi, Katia Perini. **Illinois Institute of Technology, Chicago, (USA)**

Partecipazione al collegio dei docenti nell’ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2020/present

Membro del Collegio del **CORSO DI DOTTORATO IN ARCHITETTURA E DESIGN**

Scuola Politecnica _ Università degli Studi di Genova

Interessi di ricerca

Dalla laurea svolgo attività di ricerca, inerente la sostenibilità ambientale e

l'integrazione di sistemi innovativi e tecnologie sostenibili in architettura, grazie a diverse collaborazioni internazionali e, in particolare, sull'integrazione della vegetazione in architettura e sulla qualità ambientale delle città. I miei principali interessi di ricerca includono: prestazioni energetiche ed ambientali dei sistemi per il verde verticale e delle coperture verdi, life cycle assessment, analisi costi benefici, monitoraggi e ricerche sul campo, aspetti sociali ed estetici, miglioramento della qualità dell'aria; infrastrutture verdi per la gestione sostenibile dell'acqua in ambiente urbano e il miglioramento della qualità ambientale; miglioramento del comfort termico in ambiente urbano e ruolo della progettazione.

Progetti di ricerca

2020 - IN CORSO

Attività di monitoraggio e coordinamento nell'ambito del progetto UNALAB-URBAN NATURE LABS progetto pilota di Parco Urbano realizzato attraverso l'utilizzo di Nature Based Solutions

Comune di Genova - Commissione Europea - IT

Responsabile scientifico

Monitoraggio della percezione dei cittadini e del miglioramento del benessere legato all'uso di Nature Based Solutions negli spazi pubblici, del coinvolgimento attivo dei cittadini nel progetto UNALAB, dell'aumento del valore di mercato degli edifici e coordinamento delle attività di ricerca provenienti anche da altri Dipartimenti dell'Università degli Studi di Genova e di coordinamento delle attività con gli stessi Dipartimenti nei confronti del Comune di Genova

2020 - IN CORSO

Strumenti governance e formazione per la strategia di adattamento ai cambiamenti climatici in un'ottica di sviluppo sostenibile

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - IT

Responsabile scientifico

Partner: Fondazione CIMA e Università degli Studi di Genova (DAD e CENVIS).

Bando per la promozione di progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (Snsvs), finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

2020 - IN CORSO

CLIMATIONS Adattamento e mitigazione ai Cambiamenti CLIMatici interventi urbani per la promozione della Salute

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - IT

Partecipante

Università degli Studi di Genova (DISTAV e DAD) third party per Regione

Liguria

2017 - 2020

Infrastrutture Verdi e monitoraggio di un rain garden

Città Metropolitana di Genova - European Regional Development Fund PO Italia Francia Marittimo - IT

Partecipante

Coordinamento operativo dell'attività di ricerca su infrastrutture Verdi e monitoraggio di un rain garden. UNIGE-DAD third party di Città Metropolitana di Genova per il progetto Proterina 3 co-finanziato dal European Regional Development Fund, PO Italia Francia Marittimo

2017 - 2019

Art Lab Net

European Regional Development Fund nell'ambito del Programma PO Italia Francia Marittimo - IT

Partecipante

2020 - IN CORSO

Servizi per un'Ospitalità Fruibile Inclusiva e Accogliente - SOFIA

European Regional Development Fund nell'ambito del Programma PO Italia Francia Marittimo - IT

Partecipante

2014 - 2017

Monitoraggio delle prestazioni della Facciata verde INPS

INPS LIGURIA - IT

Partecipante

2020 - 2021

Sistemi leggeri di rivestimento in muschio per ledilizia MosSkin

LINKS con il supporto di LIFTT a valere su fondi della Compagnia di San Paolo - IT

PoC instruments - Responsabile scientifico

Il finanziamento ha permesso lo sviluppo di un sistema brevettato e il monitoraggio delle prestazioni di tale sistema.

2021 - IN CORSO

ECOLOPES - ECOlogical building envelOPES a game-changing design approach for regenerating urban ecosystems

Commissione Europea

H2020 FET OPEN grant agreement number 964414 - Responsabile scientifico

Il progetto intende promuovere un nuovo approccio alla progettazione dell'involucro edilizio in grado di creare condizioni per la crescita ed il benessere di differenti abitanti/stakeholders (microbiota, plants, animals)

and human) all'interno dell'ambiente urbano, per migliorare la salute degli ecosistemi urbani.

Partners: Technical University of Munich, Vienna University of Technology, University of Genoa, Technion – Israel Institute of Technology, Studio Animal-Aided Design, McNeel Europe

Attività editoriale

Comitato scientifico della collana “Pericorsi di Architettura” della Genova University Press (GUP).

Reviewer per Elsevier, collana di libri Engineering

Reviewer per i journal:

Applied Energy (ELSEVIER)

Building and Environment (ELSEVIER)

Building Research & Information (Taylor and Francis)

Energy and Buildings (ELSEVIER)

Energy (ELSEVIER)

Environmental Engineering and Management Journal (Technical University of Iasi, Romania)

Frontiers of Architectural Research (Higher Education Press. Production and Hosting by Elsevier)

Journal of Cleaner Production (ELSEVIER)

Journal of Earthquake Engineering (Taylor and Francis)

Journal of Urban Technology (Taylor and Francis)

Landscape and Urban Planning (ELSEVIER)

Science of the Total Environment (ELSEVIER)

Sustainability (MDPI)

Sustainable Cities and Society (ELSEVIER)

Urban Climate (ELSEVIER)

Incarichi all'estero

Gennaio 2017/Febrero 2017: **Visiting Scholar alla Technische Universität München.** Chair of Building Technology and Climate Responsive Design

Marzo/aprile 2016: **DAAD Visiting Scholar, Technische Universität München.** Chair of Building Technology and Climate Responsive Design.

Titolo del progetto: Climate landscape. A new approach to urban design and landscape architecture. *Con un progetto di ricerca riguardante l'ambiente urbano e le possibili strategie da adottare per il controllo climatico ed ambientale, considerando in particolare l'integrazione di elementi naturali.*

Settembre 2013/dicembre 2013: **Fulbright Visiting Scholar, beneficiaria di una borsa di studio Fulbright Schuman.** Columbia University, Urban Design Lab - Earth Institute. New York City, USA. Associate professor: Richard Plunz

Febbraio 2014/dicembre 2016: **External Committee Member per la ricerca di dottorato dal titolo “Thermal effect of vertical vegetation on low-rise building in moderate to hot climates”** di Jamil Binabid. Illinois Institute of Technology, Chicago, USA

Settembre 2010/febbraio 2011: **Visiting researcher, Delft University of**

Technology. Dipartimento di Civil Engineering & Geosciences, Materials & Environment