

PROFILO PERSONALE

Piermaria Caponi

e-mail: piermaria.caponi@gmail.com, piermaria.caponi@uniroma1.it

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/pub/piermaria-caponi/30/b20/971>

Posizione Ricoperta

Ingegnere – Architetto Progettista, Project Manager Assistant - PM

Titoli Accademici

Laurea in Ingegneria Civile (NYU), Ingegneria Edile | Architettura V.O. (Sapienza)

Personal Statement

My overall goal is to maximize an architectural statement and design by utilizing new construction methods, engineering approach, in the most effective way to accomplish the project.

ESPERIENZA ACCADEMICA

Nov. 2016 / Current

Università degli Studi di Roma La Sapienza

Via Eudossiana 18 – Roma

Assistente Universitario ICAR/14 – TUTOR (Oct. 2020 - 2022) - (2 Years)

Contratto per collaborazione coordinata e continuativa;

Ph. d - Dottore in Ingegneria Edile Architettura (Oct. 2017 - 2021)

Forma ed equilibrio nell'Architettura computazionale;

Un framework teorico per la ricerca morfologico-strutturale nella fase ideativa del progetto

Publicazioni (Oct. 2019-2024)

1. A preliminary analysis of the effects of public incentives on the primary resource use efficiency of the residential sector - ECOS 2022 35th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 3 - 7 July 2022 CPH Conference | DGI-Byen, Copenhagen, Denmark
2. Revisiting the "M Stadium" Project by Luigi Moretti: A Forgotten Model of Parametric Architecture - IASS Annual Symposium 2019, Structural Membranes 2019 Form and Force, 7 - 10 October 2019, Barcelona, Spain
3. **Algoritmo** - Le parole e le forme. Book of Papers" a cura di Laura Arrighi, Elisabetta Canepa, Christiano Lepratti, Beatrice Moretti, Davide Servente. Documento a stampa di pubblicazione online. ISBN 9791280379030. Architettura Documenti Ricerche, collana della Società Scientifica ProArch
4. Visionary Realism. Designing and Building Sergio Musmeci's Bridge over The Niger River Today - IASS Annual Symposium 2024, Structural Membranes 2024 Redefining the Art of Structural Design, 26 - 30 August in Zurich, Switzerland
5. An exergy-based analysis of the effects of public incentives on the so-called "energy efficiency" of the residential sector, with emphasis on primary resource use and economics of scale Front. Sustain. Sec. Quantitative Sustainability Assessment Volume 5 - 2024 | doi: 10.3389/frsus.2024.1397416

Ph. D. Visiting Scholar, University of Miami (Nov. 2018 – Aug. 2020)

Performance-based structural morphology framework

Assistente Universitario ICAR/14 – TUTOR (Oct. 2016 - 2018) - (2 Years)

Contratto per collaborazione coordinata e continuativa;

Sett. 2011 / Nov. 2022

Start Up - Studio CAPONI + Partners | Architettura & Ingegneria

Via Vecchia Fiuggi 139, Fiuggi (FR) <http://www.caponiarchitettura.com/>

Progettista - Project Manager | PM

Responsabile della progettazione strutturale e consolidamento di edifici storici in muratura, Studio della Vulnerabilità in supporto all'intervento di ristrutturazione; Responsabile della Progettazione Architettonica e Strutturale di edifici in CLS; *Comune Roma*

Responsabile della redazione VAS, Valutazione Ambientale Strategica in supporto all'intervento di Ripristino e Messa in Sicurezza di Cava Estrattiva; Co - Responsabile della Progettazione Architettonica e Strutturale; Conferenza di Servizi - *Comune Roma*

Responsabile della Progettazione del Piano di Emergenza Comunale e della Redazione della CLE: Condizioni Limiti d'Emergenza. Secondo le disp. Nazionali e della protezione civile; elaborazione dei piani in formato vettoriale in ambiente GIS – *Comune di Guarcino e Comune di Trevi nel Lazio*

Responsabile della redazione VAS, Valutazione Ambientale Strategica in supporto alla Variante Puntuale al PUCG e Piano Particolareggiato. Co - Responsabile della Progettazione | Progetto di Master Plan, Residenze di cura e servizi clinici – medici, parco del benessere; Conferenza di Servizi. – *Comune Piglio*

Responsabile della Progettazione Architettonica - Definitive layout of fitness and wellness center San Marco Hotel & Silva Splendid Hotel – *Comune di Fiuggi*
 Responsabile della progettazione del Piano di Recupero Urbano, redazione delle Norme tecniche di attuazione NTA – *Comune di Vico nel Lazio*

Apr. 2011 / Giu. 2011

Lonni Tanner and The NYC department of Design and Construction

New York City, NY State <https://www1.nyc.gov/site/ddc/projects/projects.page>

Assistente Progettista - Internship

Sviluppo e Redazione (Compilazione dei moduli DDC system), Sopralluoghi e rilevamento architettonico di edifici pubblici nella città di NYC

Public building - Re-imagining the City's Probation Centers; <http://www.seechangenyc.org/>

Maggio.2010 / Sett. 2010

Barc Studio

N100 North 3rd Street, Brooklyn, NY 11211 – New York City, NY. <http://www.barcstudio.com/>

Assistente Progettista - Internship

Collaborazione nella progettazione esecutiva, architettonica, di un edificio: ristrutturazione integrale, demolizione e ricostruzione degli interni e rifacimento delle facciate principali, elaborazione e studio di dettagli tecnici secondo quanto prescrive la normativa LEED. Progettazione ed elaborazione virtuale dell'intervento. *NYC - 442 State Street, Brooklyn.*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data di Laurea: 15 – 7 - 2021

Università degli Studi di Roma La Sapienza, San Pietro in Vincoli, Roma

Dipartimento: DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
 Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura; Dottorato in Ingegnerie dell'Architettura e dell'Urbanistica: Ricerca in Progettazione Architettonica ed Urbana, ICAR/14

Titolo: Forma ed equilibrio nell'Architettura computazionale

Un framework teorico per la ricerca morfologico-strutturale nella fase ideativa del progetto

Form and equilibrium for the computational architecture: Performance-based structural morphology framework

Relatore: Professore, Architetto Fabio Cutroni (Università degli Studi di Roma - La Sapienza)

Tutor: Professor, Engineer Landolf Rhode-Barbarigos (University of Miami - UM)

Key words | Specifici della Ricerca:

Conceptual Design, Computational Design, Generative Algorithm, Theoretical framework & workflow, Structural Morphology, Tensegrity Structural System, Cells morphogenesis, Environmental analysis, Dialectic Form Finding, Urban Tensegrity Roof Project;

Data di Laurea: 29 – 5 - 2015

Università degli Studi di Roma La Sapienza, San Pietro in Vincoli, Roma

Laurea magistrale a ciclo unico – UE (VO); Ingegneria Edile – Architettura
 Dipartimento: DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
 Tesi in Progettazione Architettonica ed Urbana, ICAR/14,

Titolo: Campus Universitario della Salute, Città di Fiuggi

Relatore: Professoressa, Architetto Maria Argenti

Correlatore: prof. Architetto Fabio Cutroni; prof. Ing. Enzo Cartapati; prof. Ing. Marco Ferrero

Obiettivi Generali | Specifici della Ricerca:

Riequilibrio Territoriale in funzione di una migliore qualità dell'Ambiente Urbano ed Architettonico; Favorire uno sviluppo sostenibile del territorio; Recupero paesaggistico delle aree private ad uso pubblico; Progettazione di una architettura integrata al paesaggio; Sistemi passivi/attivi di chiusure verticali ed orizzontali; Realizzazione di salti di quota "gradoni" con Terre rinforzate di sostegno eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geo-griglie; Chiusure orizzontali e verticali (sistemi passivi green roof top), Dettaglio Costruttivo;

Progetto Erasmus - Université catholique de Louvain | UCL Louvain**Progetto Inter - Universitario**

Edifici concettuali e architetture: i modelli di rappresentazione della città immaginaria e della città reale; com. plot S.Y.S. tem; <http://www.complotsystem.org/index.php/works/ex-mattatoio/>
Partecipazione al Workshop Progettuale - Ipermercato del Baratto: *Processo di ricerca a cui dal 2000 lavora un gruppo indipendente di artisti, che nella pluralità dei linguaggi rivolge una particolare attenzione alla relazione tra arte e architettura*

Data di Laurea: 31 - 1 - 2011

Polytechnic Institute of New York University, Brooklyn Six Metro Tech Center, New York City
MSc - Master of Science Degree in Civil Engineering
Faculty: Civil Engineering - Programm, MSc in Civil Engineering

List of courses:

*CE: Reinforcement Concrete Structure; CE: Theory of structure. Analysis & Design
CE: Instru Mon & Cond Asses Civil Inf ; CE: Environmental Impact Assessment; CE: Intro to Urban System
CE: Risk Analysis; CE: Project Management for construction; CE: Construction cost Estimating Take-off;
CE: Information System/Project Management_ BIM; CE: Construction Modeling Technique; CE: Day
Comprehension Course of American English Language; CE: College Writing Workshop (ELS)*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre Lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PROD. SCRITTA
	ascolto	lettura	Interazione	Produzione Orale	Produzione Scritta
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
	(TOEFL IBT, GRE, ESL,)				
Francese	C2	C1	C2	C1	C2
	Université catholique de Louvain: Certification				
Spagnolo	B2	B1	B2	B2	A2
	not "certificated"				

Levels: A1/A2: Basic user (Livello Base)
B1/B2: Independent user (Livello Intermedio)
C1/C2 Proficient user (Livello Avanzato)

Comunicazione

The C1/C2 levels and general communication skills, I've gained through my experience at NYU during my Master degree student period and during my Job experiences in Ney York City, as well my French level understanding was acquired during the Erasmus Project at UCL – Université catholique de Louvain.

Organizzazione / Capacità
Imprenditoriali

PM, Sono attualmente responsabile della gestione di appalti pubblici nella forma di offerte economicamente più vantaggiose e nella redazione delle stesse, sono il Co-Titolare dello studio Caponi & Partners sede di Fiuggi.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ulteriori Competenze Informatiche

2d/3d, Structure: Autodesk Buildings and Creative Suite, Revit Suite, Vector Works, Etabs, Fata e; Rhino – Grasshopper (Graphic Alghoritm), Qgis, OpenFoam

Productivity, Graphics: Microsoft Office suite, Adobe Suite, Sketch Book Designer;

MAC OS, Microsoft Windows, Linux, Java Script Language,

Informazioni Addizionali

Honor and awards

H2CU – Honors Center of Italian Universities (Borsa di Studio Ministeriale)

Projects

Erasmus Project - University of Louvain - la - Neuve UCL

Memberships

Italian Society of Professional Engineers, Italian Licensed Engineer

References - Annex

In allegato e sotto richiesta diretta

ALLEGATI

Sotto richteista esplicita sarrano inviati i seguenti documenti in allegato:

- copie delle lauree e qualifiche conseguite
- Certificati di lingua
- Lista dei lavori svolti in dettaglio

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 19/05/2024