



Adriana Ciardiello

✉ **Indirizzo e-mail:** adriana.ciardiello@uniroma1.it

in **LinkedIn:** [linkedin.com/in/adriana-ciardiello-0b38b51b2/](https://www.linkedin.com/in/adriana-ciardiello-0b38b51b2/)

👤 **ResearchGate:** [researchgate.net/profile/Adriana_Ciardiello](https://www.researchgate.net/profile/Adriana_Ciardiello)

📍 **Abitazione:** Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Attività di ricerca all'estero

TU Delft Faculty of Architecture - Supervisor Prof. M. Turrin [03/2022 – 09/2022]

Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica

Sapienza Università di Roma [10/2020 – Attuale]

Tesi: Multi-objective optimization for sustainable building design - Tutor: Prof. M. Ferrero (ICAR/10)

Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura

Sapienza Università di Roma [2012 – 2019]

Voto finale: 110/110L

Tesi: Tesi di laurea in Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11) e Architettura Tecnica (ICAR/10): Progettazione edifici nZEB: ottimizzazione delle caratteristiche morfologiche e degli elementi costruttivi attraverso algoritmi genetici. Relatore: Prof. M. Coppi - Relatore aggiunto: Prof. M. Ferrero

Diploma di maturità classica

Liceo Classico Statale "Ennio Quirino Visconti" di Roma [2007 – 2013]

ATTIVITÀ DIDATTICA

Tutor in laboratorio progettuale - seminari di modellazione e simulazione energetica

[10/2023 – Attuale]

Corso di Architectural Engineering for Sustainable Buildings and Environment a.a. 2023-2024 nel corso di Laurea magistrale Environmental and Sustainable Building Engineering (lingua inglese), Sapienza Università di Roma

Membro del comitato organizzativo workshop 8th International Workshop on Mediterranean Urban Morphology

[10/05/2023 – 12/05/2023]

Workshop internazionale in collaborazione tra Sapienza Università di Roma e UPC Barcelona Tech

Tutor in laboratorio progettuale - seminari di modellazione e simulazione energetica

[10/2022 – 02/2023]

Corso di Architectural Engineering for Sustainable Buildings and Environment a.a. 2022-2023 nel corso di Laurea magistrale Environmental and Sustainable Building Engineering (lingua inglese), Sapienza Università di Roma

Tutor in laboratorio progettuale - seminari di modellazione e simulazione energetica

[09/2022 – 05/2023]

Corso di Architettura Tecnica II con Laboratorio Progettuale a.a. 2022-2023 nel corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma

Tutor in laboratorio progettuale

[09/2021 – 05/2022]

Corso di Architettura Tecnica II con Laboratorio Progettuale a.a. 2021-2022 nel corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma

Membro del comitato organizzativo webinar "The potential of the Built Environment in climate-related challenges"

[09/05/2022]

Membro del comitato organizzativo workshop "Meet Traditional Art Kyoto-Roma"

[28/11/2021 – 30/11/2021]

Workshop formativo per gli studenti del corso di Architettura Tecnica II: progettazione di un manufatto in pietra, finalizzato alla realizzazione da parte del Maestro giapponese Taka Saida e all'esposizione a Marmomac 2022, Verona.

Tutor in laboratorio progettuale

[09/2020 – 05/2021]

Corso di Architettura Tecnica II con Laboratorio Progettuale a.a. 2020-2021 nel corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA LAVORATIVA

Modellazione e simulazione energetica dinamica per l'ampliamento del Museo egizio di Torino

SEQUAS Ingegneria S.r.l. [05/2023]

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale sez. A

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma [29/07/2020]

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

PED-EU-NET Training School Zurich 2023

[17/09/2023 – 21/09/2023]

COST Action CA19126 PED-EU-NET Positive Energy Districts European Network Training School

"Implementing Positive Energy Districts (PED). Learning from Zurich"

Introduzione al Deep Learning

[05/2023 – 07/2023]

Corso di 14 ore di formazione organizzato dall'Istituto Superiore Di Sanità, Responsabile Scientifico Dott. Guido Gigante.

Workshop Artec FormATi 2021

[07/09/2021 – 08/09/2021]

Workshop formativo per consolidare competenze utili alla fase di ideazione, redazione e gestione di un progetto di ricerca che risponda a una call europea, organizzato nell'ambito del convegno ColloquiATe 2021 Progetto e Costruzione - Tradizione e innovazione nella pratica dell'architettura, Salerno (Italia)

Workshop città del benessere: tra teoria e ricerca

[30/05/2021 – 31/05/2021]

Workshop organizzato dalla prof.ssa F. Giofrè e ing. El Edeisy presso Sapienza Università di Roma, finalizzato alla costruzione di una idea di progetto europeo, su uno dei temi dell'Healthy City.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CERTIFICATI

LEED Green Associate

[07/11/2023]

Inglese Livello C1

[07/2012]

Certificate of Advanced English (CAE) - University of Cambridge, ESOL Examinations

COMPETENZE DIGITALI

BIM

Autodesk Revit

Modellazione 3D

Rhinoceros Modellazione 3D / SketchUp 3D

CAD

Autodesk AutoCAD

Programmazione visuale

Grasshopper for Rhino

Modellazione energetica

EnergyPlus / Ladybug Tools / ACCA TerMus / OpenStudio

Grafica

Adobe Photoshop / Adobe Illustrator

Programmazione

Python (Base)

Altro

Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) / Microsoft Project / ACCA Software PriMus

GIS

QGIS (Base)

PUBBLICAZIONI

Ciardiello A., Dell'Olmo J., Ferrero M., Pastore L.M., Rosso F., Salata F., Energy Retrofit Optimization by Means of Genetic Algorithms as an Answer to Fuel Poverty Mitigation in Social Housing Buildings

Articolo in rivista - Atmosphere, 2023, 14(1), 1; <https://doi.org/10.3390/atmos14010001>

IMPACT FACTOR (2021) 3.110

Morganti M., Lopez-Ordoñez C., Ciardiello A., Heat vulnerability digital mapping at neighbourhood level in the compact city

Articolo in rivista, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2600, 2023, DOI 10.1088/1742-6596/2600/8/082032

Ferrero M., Arena G., Ciardiello A., Rosso F., The marble envelope of the Casa delle Armi by Luigi Moretti: documentary and experimental knowledge finalized to digital modeling

Articolo in rivista - TEMA Journal, Volume 8 n.2, 2022, <https://doi.org/10.30682/tema0802h>

Ciardiello A., Rosso F., Dell'Olmo J., Ciancio V., Ferrero M., Salata F., Multi-objective approach to the optimization of shape and envelope in building energy design

Articolo in rivista - Applied Energy, Volume 280, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.115984>

IMPACT FACTOR (2021) 11.446

Mannucci S., Ciardiello A., Rosso F., Morganti M., Ferrero M., Complessità e cambiamento climatico: il ruolo dell'ambiente costruito ed i metodi per considerare le incertezze e molteplici obiettivi

Atto di convegno in In Transizione. Opportunità e sfide per l'ambiente costruito. Colloqui.AT.e 2023 Bari (Italia) 14-17 giugno

Ciardiello A., Dell'Olmo J., Rosso F., Pastore L., Ferrero M., Salata F., An innovative multi-objective optimization digital workflow for social housing deep energy renovation design process

In Arbizzani, E., et al. Technological Imagination in the Green and Digital Transition. CONF.ITECH 2022. The Urban Book Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29515-7_11

Mannucci S., Peduzzi A., Ciardiello A., Palusci O., Rosso F., Ferrero M., Cecere C., Verso la resilienza e l'adattamento al cambiamento climatico: metodi e strumenti nelle diverse fasi e scale dell'architettura

Atto di convegno in *Memoria e Innovazione*, Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni, 2022, pp 883-899, ISBN 978-88-945937-4-7, Colloqui.AT.e 2022 Genova (Italia) 7-10 settembre

Ciardiello A., Rosso F., Ferrero M., Ottimizzazione multi-obiettivo nella progettazione di edifici di nuova costruzione e di intervento su edifici esistenti. Una review sulla letteratura e sull'applicazione del metodo tra i professionisti

Atto di convegno in *Progetto e Costruzione. Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura.*, Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni, 2021, pp 1076-1092, ISBN: 978-88-96386-62-0, Colloqui.AT.e 2021 Salerno (Italia) 8-11 settembre

Ferrero M., Arena G., Ciardiello A., Rosso F., La facciata marmorea della Casa delle Armi di Luigi Moretti. Analisi conoscitiva e sperimentale finalizzata alla modellazione digitale

Atto di convegno in *Progetto e Costruzione. Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura.*, Monfalcone (Gorizia): EdicomEdizioni, 2021, pp 444-458, ISBN: 978-88-96386-62-0, Colloqui.AT.e 2021 Salerno (Italia) 8-11 settembre

CONFERENZE E SEMINARI

Colloqui.AT.e 2023 - In Transizione

[Bari (Italia), 14/06/2023 – 17/06/2023]

Colloqui.AT.e 2022 - Memoria e Innovazione

[Genova (Italia), 07/09/2022 – 10/09/2022]

Colloqui.AT.e 2021- Progetto e Costruzione. Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura

[Salerno (Italia), 07/09/2021 – 10/09/2021]

PREMI E FINANZIAMENTI

Progetto di Avvio alla Ricerca, Bandi di Ateneo Sapienza

responsabile progetto di ricerca vincitore dal titolo "Verso i Positive Energy Districts: ottimizzazione multi-obiettivo di strategie passive ed attive attraverso algoritmi genetici per il retrofit energetico di un distretto urbano" Numero protocollo: AR1221816C6838CB Finanziamento €1000

Progetto di Ricerca Medio, Bandi di Ateneo Sapienza

componente progetto di ricerca vincitore dal titolo "CO-BE2: Co-Benefits approach for uncertain climate changes in the mediterranean Built Environment: innovative combined multi-scale and multi-objective strategies against flooding and heatwaves" Numero protocollo: RM1221816C48A80C Finanziamento €10000

Vincitrice Bando 2021 per la mobilità all'estero di giovani ricercatori

Mobilità presso l'università TU Delft con progetto vincitore dal titolo "A practice-oriented multi-objective building performance optimization in the early stage of sustainable building design"

Vincitrice premio InnovATI 2021

primo premio InnovATI 2021 con progetto dal titolo "COCKTAIL: The Colours Of Comfort: Keep different cultures Together within public residential buildings" - Callegaro N., Cernaro A., **Ciardiello A.**, Massafra A. Premio in denaro €2000

RETI E AFFILIAZIONI

Membro della Commissione BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico dell'Ordine degli Ingegneri

[04/2023 – Attuale]

International Building Performance Simulation Association Italy (IBPSA-Italy)

[2022 – Attuale]

Ar.Tec. Società Scientifica di Architettura Tecnica

[2020 – Attuale]

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

[2020 – Attuale]

ALTRE ATTIVITÀ

Correlatore per tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura

[2022 – Attuale]

Attività di revisore: convegno International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2021-2023, volume Innovations in Green Urbanization and Alternative Renewable Energy (Springer), rivista Energy and Buildings (Elsevier)

[2021 – Attuale]

Borsista presso Biblioteca di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

[12/2017 – 12/2018]

Borsa di collaborazione presso la Biblioteca di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Via Gianturco 2, Roma. Attività svolte: servizi al pubblico per prestiti di volumi, ricerche bibliografiche e d'archivio.

SOFT SKILLS

Competenze trasversali:

- Attitudine al lavoro di gruppo
- Comunicazione efficace
- Autonomia
- Capacità di adattamento
- Resistenza allo stress
- Capacità organizzativa
- Problem solving
- Gestione informazioni
- Precisione e attenzione al dettaglio
- Determinazione nel raggiungere obiettivi

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 27/12/2023

Adriana Ciardiello