

**Claudia Zylka****ESPERIENZA LAVORATIVA****04/2023 – 02/2024** Roma, Italia**Tutoraggio di coordinamento docenti-studenti presso il Master in Construction Digital Twin & AI** Dipartimento di Pianificazione, design, tecnologia dell'architettura dell'Università "La Sapienza"

Attività di tutoraggio e assistenza docenti-studenti al corso del Master di II livello in "Construction and Digital Twin & Artificial Intelligence".

20/06/2022 – 31/10/2022 Roma, Italia**Attività di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica** Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Attività di ricerca nel campo di "Elaborazione di modelli parametrici per il design di sistemi e componenti edilizi industrializzati", vincita borsa di collaborazione con procedura di valutazione comparativa

01/11/2021 – 25/07/2022 Trevignano Romano, Italia**Lavoratore occasionale presso Società di Ingegneria "BES - BIM Energy Services" "BES - BIM Energy Services"**Modellazione energetica in ambiente BIM e assistenza alla progettazione Utilizzo Software di diagnosi energetica *Termus - ACCA* per modellazione energetica progetti Superbonus 110 %**Impresa o settore** Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Indirizzo** Via Morgante 26, 00069, Trevignano Romano, Italia | **E-mail** info@bimenergyservices.it |**Sito Internet** www.bimenergyservices.it**17/02/2022 – 17/04/2022** Roma, Italia**Lavoratore occasionale presso Centro di Ricerca C.I.T.E.R.A. - La Sapienza Università di Roma "C.I.T.E.R.A. - Centro Interdipartimentale di Ricerca Territorio Edilizia Restauro ed Ambiente"**

Attività di "Realizzazione di diagnosi energetica di un edificio di proprietà della Regione Lazio con software BIM nell'ambito del Progetto Regione Lazio Laurentina", vincita bando borsa di studio con procedura di valutazione comparativa

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Dipartimento** Sede Valle Giulia | **Indirizzo** Via Antonio Gramsci 53, 00197, Roma, Italia | **E-mail** centrocitera@uniroma1.it | **Sito Internet** web.uniroma1.it/citera**01/09/2021 – 31/10/2021** Roma, Italia**Esperienza nella modellazione B.I.M. – Building Automation Modelling**Utilizzo Software di diagnosi energetica *Termus - ACCA***01/10/2016 – 01/06/2021** Roma, Italia**Ripetizioni***Ripetizioni e aiuto compiti* per ragazzi di scuole medie e superiori nelle materie scientifiche e umanistiche.**01/09/2012 – 01/09/2015** Roma, Italia**Insegnante corso di ceramica** Centro Culturale "Insieme Per...", Roma (Italia)

Insegnante Corso di Ceramica di gruppo per bambini età compresa tra i 6 e i 13 anni presso centro culturale per ragazzi "Insieme Per....".

Impresa o settore Attività artistiche, di intrattenimento e divertimento | **Indirizzo** Via della Magliana Nuova 230, 00146, Roma, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ATTUALE Roma, Italia

Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente 38° Ciclo Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

"DIAEE - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica" - Ammissione al Dottorato di Ricerca 38° Ciclo con votazione 109/120
Inizio attività - 1° Novembre 2022

- Luglio 2023 - Attività di insegnamento per "2023 GIS-BIM for a Digital Integrated Design International Summer School" con presentazione del tema "Digital Twin framework: main concepts, application fields and study case of the construction sector".

Sito Internet www.architettura.uniroma1.it/

15/09/2022

Abilitazione Professione Ingegnere Civile e Ambientale

01/10/2018 – 16/03/2022 Roma, Italia

Laurea Magistrale in “Gestione del Progetto e della Costruzione dei Sistemi Edilizi (Project and Management of Building Systems)”, Facoltà Architettura-Ingegneria Civile e Industriale Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede Ludovico Quaroni

Indirizzo Via Flaminia 70, 00196, Roma, Italia | **Sito Internet** www.architettura.uniroma1.it/ | **Campo di studio** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | **Voto finale** 110/110 lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Classificazione nazionale** Corso di Laurea Specialistica di Secondo Livello - dottore | **Tipo di crediti** Crediti formativi | **Numero di crediti** 120 | **Tesi** "Valutazione tecnico-economica comparativa tra interventi compresi nel Superbonus 110% per il raggiungimento dei requisiti NZEB"

01/11/2020 – 01/03/2021 Roma, Italia

Tirocinio Curriculare presso l'A.T.E.R. - Comune di Roma A.T.E.R. - Azienda Territoriale per L'Edilizia Residenziale Infrastrutture, edilizia e materiali

Rilevamento e digitalizzazione della Palazzina Locatelli presente all'interno del complesso I.P.A.B. San Michele, con conseguente cambio della destinazione d'uso da scuola ad alloggi di residenza pubblica e recupero della struttura.

Indirizzo Via Magnagrecia 65, 00183, Roma, Italia | **Sito Internet** www.aterroma.it

01/09/2019 – 01/11/2019 Roma, Italia

Tirocinio formativo presso Studio di Ingegneria e Architettura Studio di Architettura e Ingegneria "Archimelo"

Formazione in ambito delle attività relative alla rappresentazione tramite il software AutoCAD di componenti impiantistiche.

Indirizzo Via di Porta Labicana 49, 00185, Roma, Italia | **Sito Internet** www.archimelo.com | **Campo di studio** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

01/10/2015 – 17/01/2019 Roma, Italia

Laurea Triennale in Gestione del Processo Edilizio - Project Management, Facoltà di Architettura Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Sede Ludovico Quaroni

Indirizzo Via Flaminia 70, 00196, Roma, Italia | **Sito Internet** www.architettura.uniroma1.it/ | **Campo di studio** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | **Voto finale** 110/110 lode | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Classificazione nazionale** Corso Laurea di Primo Livello - dottore | **Tipo di crediti** Crediti formativi | **Numero di crediti** 180 | **Tesi** "Progetto Tiny House - Tiny House al mare"

01/05/2018 – 01/11/2018 Roma

Tirocinio formativo presso Studio di Ingegneria e Architettura Studio di Architettura e Ingegneria "Archimelo"

Indirizzo Via di Porta Labicana 49, 00185, Roma

01/09/2012 – 01/05/2015 Roma, Italia

Diploma di Istruzione Liceale presso Istituto Polacco Scuola "G. Herling-Grudziński" presso l'Ambasciata della Repubblica di Polonia, Roma (Italia)

Indirizzo Via Pietro Della Valle 1, 00193, Roma, Italia | **Sito Internet** rzym.orpeg.pl | **Voto finale** 6/6 | **Livello EQF** Livello 4 EQF

Classificazione nazionale Diploma di Istruzione Secondaria Superiore | **Tesi** "G. Herling-Grudziński - Biografia e opere di uno dei più celebri esponenti della letteratura polacca in emigrazione"

Diploma di Istruzione Liceale Liceo Scientifico Gian Battista Morgagni, Roma (Italia)

Viaggio di studio all'estero- EJBW - Weimar (2014): Partecipazione a seminari e workshops in lingua inglese presso il Goethe Gymnasium

Indirizzo Via Fonteiana 120, 00152, Roma, Italia **Sito Internet** www.liceomorgagni.edu.it **Voto finale** 100/100

Livello EQF Livello 4 EQF |**Classificazione nazionale** Diploma di Istruzione Secondaria Superiore

Tesi "Filantropia tra gli uomini"

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano |polacco

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2	Lettura B2	Produzione orale B2	Interazione orale B2	Scrittura B2
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

francese

Ascolto A1	Lettura A1	Produzione orale A1	Interazione orale A1	Scrittura A1
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

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

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Autodesk Software di disegno Cad Autodesk AUTOCAD
| Discreta padronanza dei software BIM e di modellazione 3D Autodesk Revit e SketchUp | Software per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici (Termus)|Buona capacità di utilizzo del software ACCA Primus Discreta padronanza del software Agisoft Metashape | Software per la modellazione e il calcolo strutturale (SAP2000 Straus7) |Buona conoscenza Autodesk Revit

ULTERIORI INFORMAZIONI**Riconoscimenti e Borse di studio**

01/09/2017

Vincitrice Borsa di Studio Regione Lazio - DiscoLazio studente meritevole

01/09/2019

Vincitrice Borsa di Studio Regione Lazio - DiscoLazio studente meritevole

17/02/2019

Vincitrice Premio di Laurea Regione Lazio - DiscoLazio studente meritevole

01/09/2020

Vincitrice Borsa di Studio Regione Lazio - DiscoLazio studente meritevole

Conferenze e seminari

18/05/2023 Aula Magna Bruno Zevi della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza"

Convegno Scientifico “ALBANIA NEL TERZO MILLENNIO. ARCHITETTURA, CITTÀ, TERRITORIO” Presentazione del tema “Digital Twin per l’ambiente costruito:background e principali obiettivi del caso di studio di Tirana/ Digital Twin for the Built Environment: Background and Key Objectives of the Tirana Case Study”

04/07/2023 Spazio Attivo di Colleferro, Via degli Esplosivi 5

Convegno Scientifico “Laboratorio per l’Edilizia e l’Abitare sostenibile - Stato dell’arte e progetti futuri” per LazioInnova Presentazione del tema “Applying Digital Twin Models to the Built Environment: Regione Lazio Port Infrastructures and Background elements fo the Tirana case study”

Pubblicazioni

Energies 2023, 16(17), 6245 - "Energy-Efficient Solutions: A Multi-Criteria Decision Aid Tool to Achieve the Targets of the European EPDB Directive"

2023

The building and construction industry has a significant impact on CO2 emissions and air pollutants, contributing to climate change. The EPDB Directive sets targets for minimum energy efficiency standards for residential buildings, requiring class E by 2030 and class D by 2033. Italy faces a challenge as 86% of its existing buildings predate energy regulations, necessitating energy efficiency measures. This paper presents a decision support tool to identify

standardized improvements in building envelopes, HVAC systems, and domestic hot water production. The study focuses on buildings constructed between 1976 and 1990 in six different climate zones. The approach involves cataloging, defining energy classes, case studies, simulation, and cost estimation. By simulating interventions in each climate zone, various combinations are assessed, with the most cost-effective ones determined through a cost-benefit analysis based on potential energy class improvements. The outcome is an energy efficiency intervention matrix applicable to different climate zones and adaptable to existing housing stock.

Energy and Environment

Roma, 04/09/2023