

CURRICULUM VITAE

Nome CATERINA MOSCA

ESPERIENZA LAVORATIVA

2023 Libera professionista

Collaboratrice presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Attività: elaborazione di analisi relative a particolari costruttivi e redazione di rappresentazioni grafiche

settembre 2021 – gennaio 2023

Ingegnere strutturista

Collaboratrice presso lo studio Società di Analisi Strutturale, Roma
Attività: modellazione strutturale e disegnatrice di dettagli costruttivi

2022

Libera professionista

Attività: progettista architettonico, esecutivo e direttore dei lavori nella ristrutturazione di un appartamento nel palazzo Franconi progettato dall'arch. Mario Ridolfi a Terni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

novembre 2021- in corso

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica (XXXVII ciclo)

DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale) - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

Vincitrice di borsa di studio

Tesi: Dall'edilizia scolastica esistente ai nuovi scenari. Interventi integrati e ottimizzazione multidisciplinare

Supervisore: Prof.ssa Marina Pugnaletto

Settore disciplinare: ICAR/10

Durata: 3 anni

gennaio 2022

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Sapienza Università di Roma

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni – n. 1631da marzo 2022

Settore A, Sezione Civile e Ambientale

2015 – 2021

Laurea in Ingegneria Edile - Architettura

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura UE – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università Sapienza, Roma

Tesi: Recuperare il Patrimonio Industriale. Il sito ex – Polymer a Terni

	<p>Relatore: Prof. Edoardo Currà (Correlatori: Prof. Domenico Liberatore, Ing. Andrea Sconocchia) Tema: Studio dello stato di fatto e progetto di recupero e riuso di un edificio industriale dismesso nel polo chimico ex Polymer a Terni 110/110 e lode L.M.-4 C.U. - Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile - architettura</p>
2010 – 2015	<p>Maturità classica Liceo Classico Tacito, Terni (TR) 100/100 Diploma di maturità classica</p>
ATTIVITA' DI RICERCA	
2023 – in corso	<p>Progetto di ricerca di Ateneo Sapienza Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, DICEA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Sapienza Università di Roma Titolo: Future proofed school buildings: updating the Italian regulation Responsabile scientifico: Prof. Michele Morganti Ruolo: Collaboratore e supporto alla ricerca</p>
2023 – in corso	<p>PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale Titolo: RE3WORK – REsilient REtrofitting and REuse of Water heritage and built environments: multi-objective Optimization for Risk mitigation and cultural enhancement Coordinatore: Prof. Fabio Fatiguso Responsabile scientifico unità Sapienza: Prof. Edoardo Currà Ruolo: Collaboratore e supporto alla ricerca</p>
2023 – in corso	<p>Avvio alla ricerca – Tipo 1 Sapienza Università di Roma</p> <p>Vincitrice di un bando di finanziamento Titolo: Model Based Design per il miglioramento energetico degli edifici scolastici esistenti Ruolo: Responsabile della ricerca Durata: 1 anno</p>
2022 – in corso	<p>Progetto di ricerca di Ateneo Sapienza Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, DICEA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Sapienza Università di Roma Titolo: Lost in traslation: tradurre in conoscenza le indagini archeo-industriali su beni tangibili e immateriali. I palinsesti delle industrie dell'acqua nel Lazio Responsabile scientifico: Prof. Edoardo Currà Ruolo: Collaboratore e supporto alla ricerca</p>

ESPERIENZE DIDATTICHE	
2022 – in corso	Assistente alla didattica Tutor alle esercitazioni e al laboratorio progettuale nell'ambito del corso di "Architettura tecnica I" tenuto dalla prof.ssa Marina Pugnaletto, al terzo anno del corso di laurea in Ingegneria Civile, Sapienza Università di Roma
2021 – in corso	Assistente alla didattica Tutor alle esercitazioni e al laboratorio progettuale nell'ambito del corso di "Architettura tecnica I" tenuto dalla prof.ssa Cesira Paolini, al secondo anno del corso di laurea in Ingegneria Edile - Architettura, Sapienza Università di Roma
2024	Vincitrice di un bando di finanziamento
PREMI E RICONOSCIMENTI	
2023	ARTEC INNOVATI AWARD 2022 Primo premio al concorso bandito dall'associazione Ar.tec. Titolo dell'articolo proposto: "A systematic review of energy retrofitting by means of innovative envelope technologies: current state and future trends" Gruppo partecipante: F. Carlucci, C. Cui, E. La Placa, A. Massafra, C. Mosca, F. Sommese
2021	Laureato Eccellente Premiazione per il percorso accademico
CORSI DI PERFEZIONAMENTO	
febbraio 2023 – marzo 2023	Corso "Architectural Engineering methods and research tools" Università Politecnica delle Marche nell'ambito del corso di dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura Responsabile del corso: Prof. Marco D'Orazio
30 gennaio – 2 febbraio 2023	Corso di ottimizzazione strutturale Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma Docenti: Prof. Franco Bontempi, Prof. Francesco Petrini, Prof.ssa Patrizia Trovalusci, Prof.ssa Elena Mele, Dr. Valentina Tomei
CONFERENZE	
12 – 15 giugno 2024	Colloqui.AT.e 2024 – Architettura tecnica in Italia e nel mondo. Esperienze a confronto Università degli Studi di Palermo

	Ruolo: Partecipante al convegno Titolo del contributo presentato: Physical-based reduced-order model for buildings energy efficiency
14 – 17 giugno 2023	Colloqui.AT.e 2023 – IN TRANSIZIONE Opportunità e Sfide per l’Ambiente Costruito Politecnico di Bari Ruolo: Partecipante al convegno Titolo del contributo presentato: Intervento di miglioramento energetico di un’aula attraverso la metodologia Multidisciplinary Design Optimization
2 – 4 novembre 2022	ReUSO Facoltà di ingegneria Università di Porto (Portogallo) Ruolo: Partecipante al convegno
9 – 11 giugno 2022	2° Stati Generali del Patrimonio Industriale Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma e Tivoli Ruolo: Parte del comitato organizzativo e supporto alla redazione
PUBBLICAZIONI	
2024	Mosca, C.; D’Amico F. (2024). “Data-driven Reduced-Order Models for Multidisciplinary Design Optimization Process”. In: eCAADe 2024 (accettato, in corso di pubblicazione)
2024	Mosca, C. (2024). “Physical-based reduced-order model for buildings energy efficiency”. In: Architectural Engineering in Italy and Worldwide. Comparing Experiences, Colloqui.AT.e 2024

2023	Mosca, C. (2023). "Intervento di miglioramento energetico di un'aula attraverso la metodologia Multidisciplinary Design Optimization". In: In Transizione: sfide e opportunità per l'ambiente costruito, Colloqui.AT.e 2023		
ASSOCIAZIONI			
dal 2022	Membro Ar.Tec – Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche per l'edilizia		
dal 2017	Socio e volontario FAI – Fondo Ambiente italiano		
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI			
MADRELINGUA	ITALIANO		
ALTRE LINGUE	INGLESE		
2014	First Certificate in English (FCE) B2 University of Cambridge ESOL Examinations		
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE			
	Microsoft Project (3/5) Excel (4/5) PowerPoint (5/5) Word (5/5)	Adobe Photoshop (4/5) Illustrator (2/5) Lightroom (3/5) Esri ArcGIS online (4/5) ArcGIS Pro (3/5)	Altri TeamSystem CPM (3/5) PhotoScan (3/5) CloudCompare (2/5) Geomagic Design X (2/5) Dialux (2/5) Termus (2/5) SAP2000 (2/5) Pro_SAP (3/5)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma, 23/01/2025