Curriculum Vitae Anna Livia Croella

# Allegato 3

# INFORMAZIONI PERSONALI Anna Livia Croella





 $\searrow$ 

0

OCCUPAZIONE PER LA QUALE

Insegnamento a titolo oneroso di Analisi Matematica, Settore Scientifico-disciplinare MATH-06/A da erogare nel Corso di Laurea in

Ingegneria Gestionale, codice identificativo dell'incarico 15

POSIZIONE RICOPERTA Ricercatrice unico a tempo pieno 01/MATH-06

Ricerca Operativa, Dipartimento di Ingegneria e Scienze, Facoltà

delle Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione

Universitas Mercatorum (dal 18/05/2025)

TITOLO DI STUDIO Dottorato in Ricerca Operativa

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 18 Mag 2025 Ricercatrice in Tenure Track a tempo pieno

01/MATH-06 - Ricerca Operativa

Dipartimento di Ingegneria e Scienze, Facoltà delle Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione,

Universitas Mercatorum

Ago 2023 - Mag 2025 Ricercatrice a tempo determinato

Tipologia A, regime a tempo pieno

SSD MAT/09, SC 01/A6 – PNRR PE1 Spoke 5 (CUP: B53C22003980006)
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Mag 2023 – Lug 2023 Assegno di ricerca PNRR SSD MAT/09

"Modeling and Numerical Simulation of Complex System"

Università di Pisa, Dipartimento di Informatica

Dic 2022 – Lug 2023 Associazione con incarico di collaborazione presso IASI

"Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l'Industria (OPTIMA)"

Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Roma, Italia

Assegno di ricerca di categoria B

Ago 2022 – Apr 2023 Tipologia II in "Sviluppo di algoritmi per problemi di location-routing nel settore della raccolta materiali:

data analytics per l'ottimizzazione su scenari multipli e valutazione di performance", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

1 Gen – 30 Giu 2022 Borsa di ricerca Senior

"Ottimizzazione e Machine Learning per l'economia circolare nell'ambito del progetto PIPER -Piattaforma Intelligente per l'Ottimizzazione delle operazioni di riciclo", Università degli Studi di Roma

"La Sapienza"

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)



Mar 2022 Incarico di lavoro autonomo

"Realizzazione di un applicativo per la risoluzione di modelli matematici multi-obiettivo adatti a definire

la flotta ottima per il servizio di trasporto pubblico locale su gomma"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

Gen 2021 - Dic 2022 Associazione con incarico di collaborazione presso IASI

"Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l'Industria (OPTIMA)"

Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Roma, Italia

21-26 Giu 2021

Incarico di consulenza esterna

"Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: modelli di ottimizzazione"

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Nov 2017 - Ott 2018 Management Consulting Analyst - Accenture Strategy Roma, Italia

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### 2018-2022

# Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) Curriculum in Ricerca Operativa

 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

Tesi: Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway

networks

Advisors: Prof. Carlo Mannino, PhD Paolo Ventura

Voto finale: Ottimo

Data di conseguimento del titolo: 20/05/2022

# 2015-2017

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

• Tesi: Reti neurali interconnesse per una previsione multi-orizzonte di serie temporali

Relatore: Prof. Alberto De Santis Voto finale: 110/110 e lode Data di laurea: 26/10/2017

# 2012-2015

# Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

• Tesi: Utilizzo di tecniche di ottimizzazione per un complesso sistema di produzione e distribuzione:

sviluppo di algoritmi metaeuristici Relatore: Simone Sagratella

Voto finale: 110/110 e lode Data di laurea: 23/10/2015

# 2007-2012

# Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico A. Volta, Foggia

Voto di maturità: 100/100

## **COMPETENZE PERSONALI**

# Lingua madre

Italiano

### Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Inglese



Curriculum Vitae Anna Livia Croella

S	pac	เทด	lo

		C1		
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
		B1		

#### Competenze comunicative

- Possiedo ottime competenze comunicative acquisite attraverso l'attività di docenza universitaria, la supervisione di oltre 80 tesi di laurea, e la partecipazione attiva come relatrice in convegni e workshop scientifici nazionali e internazionali.
- Abilità sviluppate anche nel contesto di attività divulgative rivolte a studenti delle scuole superiori e nel coordinamento di dimostrazioni scientifiche durante eventi pubblici come OPENDIAG.

# Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di coordinamento acquisite durante l'organizzazione di sessioni scientifiche e workshop (es. Chair "Quality in Machine Learning", Workshop Spoke 5 2025).
- · Esperienza nella gestione autonoma di progetti di ricerca, sia in ambito universitario che nell'ambito di collaborazioni con aziende e istituzioni pubbliche (es. progetti con AMA S.p.A. e Policlinico I Imperto I)
- · Leadership collaborativa in progetti di ricerca.

### Competenze professionali

- Esperienza avanzata nella progettazione e implementazione di algoritmi per problemi di ottimizzazione combinatoria, scheduling e clustering.
  - · Ottima conoscenza di modelli matematici per il decision-making in ambito ferroviario, sanitario e ambientale.
  - · Competenza consolidata nello sviluppo di strumenti software per supporto alla didattica e ricerca.

### Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
AVANZATO	AVANZATO	AVANZATO	AVANZATO	AVANZATO

- Padronanza di applicazioni e programmi:
   AMPLide, Azure ML, CCH Tagetik, Clion, CPEX, Excel, Github, Gurobi, Latex, Microsoft SQL Server, Miscrosoft Visual Studio, Oracle HFM, Planimate, Power Point, PyCharm, Simulink
- Padronanza di linguaggi di programmazione:
   AMPL, C++, JAVA, Julia, MATLAB, Python, R, SQL, Visual Basic

# Patente di guida

A2, B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

Maji A, Croella AL, Dose V, D'Agostino G, Palagi L, Tofani A

OPT-RecSIM: An optimization-simulation integrated system for the repair sequence optimization problem, Electric Power Systems Research

Volume 249, 2025, 111995, ISSN 0378-7796 https://doi.org/10.1016/j.epsr.2025.111995

Croella AL, Tronci EM, Nastasi A, Palagi L, Petitti F, Romano F

Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I Operations Research Forum 6, 3, 2025, ISSN: 2662-2556

https://doi.org/10.1007/s43069-025-00432-1



#### Croella AL, Gregori M

Case Article - Optimizing Food Donation Delivery for the Nonprofit Company Logica&Co INFORMS Transactions on Education 0(0), 2025, ISSN: 1532-0545 https://doi.org/10.1287/ited.2023.0042ca

### Croella AL, Gregori M

Case - Optimizing Food Donation Delivery for the Nonprofit Company Logica&Co INFORMS Transactions on Education 0(0), 2025, ISSN: 1532-0545 https://doi.org/10.1287/ited.2023.0042cs

#### Croella AL. Fraccascia L

A Location-Sizing and Routing model for a Biomethane Production Chain fed by Municipal Waste Computers & Industrial Engineering, Volume 198, 2024, 110714, ISSN: 0360-8352, https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110714

Boresta M, Croella AL, Gentile C, Palagi L, Pinto DM, Stecca G, Ventura P

Optimal Network Design for Municipal Waste Management: Application to the Metropolitan City of Rome

Logistics. 2024; 8(3):79. ISSN: 2305-6290 https://doi.org/10.3390/logistics8030079

Croella AL, Luteberget B, Croella AL, Mannino C, Ventura P

A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems

Computers & Operations Research. 2024, 167:106679, ISSN: 0305-0548,

https://doi.org/10.1016/j.cor.2024.106679

Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition of INFORMS Railway Applications Section, https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10693/presentation/11522

Croella AL, Dal Sasso V, Lamorgese L, Croella AL, Mannino C, Ventura P Disruption Management in Railway Systems by Safe Place Assignment Transportation Science, 2022 56:4, 938-952, ISSN: 0041-1655, https://doi.org/10.1287/trsc.2021.1107

#### Croella AL

Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks Ph.D. thesis, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

http://hdl.handle.net/11573/1636418

# Presentazioni a conferenze

### 02 Giu 2024

33rd European Conference on Operational Research (EURO2024)

Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark

Titolo: A novel and effective integer linear programming formulation for the train routing selection problem

Modalità presentazione: in presenza, Copenhagen, Denmark

#### 21 Set 2023

FAIR Spoke 5 – 3rd Scientific Meeting

Titolo: Towards fair clustering

Modalità presentazione: in presenza, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Italia

#### 04 Set 2023

International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2023)

Titolo: Location-Sizing and Routing for a Biomethane Production Chain fed by municipal waste: a case study on the Lazio Region

Curriculum Vitae Anna Livia Croella

Modalità presentazione: in presenza, Ischia, Italia

16 Ott 2022

2022 INFORMS Annual Meeting, RAS Student Paper Competition

Titolo: A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems

Modalità presentazione: da remoto

#### 02 Set 2022

International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022) AIROYoung Best Thesis 2022 - Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)

Titolo: Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks

Modalità presentazione: in presenza, Università degli Studi di Firenze

### 30 Ago 2022

International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022) Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)

Titolo: Dynamic discretization discovery applied to train scheduling problem Modalità presentazione: in presenza, Università degli Studi di Firenze

#### 06 Nov 2021

9th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis

(ICROMA), Beijing Jiaotong University

Titolo: Dynamic discretization discovery for the train scheduling problem

Modalità presentazione: da remoto

#### 15 Set 2021

50th Annual Conference of the Italian Operations Research Society (ODS2021) Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)

Titolo: Safe Places Assignment for trains

Modalità presentazione: in presenza, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## 09 Giu 2021

INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference (MSOM2021), Kelley School of Business, Indiana University

Titolo: Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I Modalità presentazione: da remoto

#### 19 Nov 2020

International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020) Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)

Titolo: A multi-criteria integer linear program for elective surgeries scheduling at Policlinico Umberto I Modalità presentazione: da remoto

## Seminari

# 10 Lug 2023

Seminar: "A glance at train rescheduling problems, location-routing in Waste Management and collaborative learning projects"

Modalità presentazione: in presenza, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"

http://www.diag.uniroma1.it/node/26185

# 08 Mag 2023

Seminar: "What do solving train rescheduling problems, designing biomethane production chains, and optimal vehicle fleet acquisition have in common?"

Modalità presentazione: in presenza, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

https://commalab.di.unipi.it/2023/04/29/



22 Dic 2022

YES@IASI - Young Experts Seminars

"New paths in solving train rescheduling problems: Dynamic Discretization Discovery models and MaxSAT approaches"

Modalità presentazione: in presenza, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

## Progetti

Definition and analysis of policies and protocols for preventing, managing and counteracting the social consequences of large-scale epidemics: from the COVID-19 experience to future diseases

Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Responsabile: Prof. Daniela lacoviello Numero protocollo: RM120172A824EB2C

Anno: 2020

Decomposition algorithms for quasi-variational inequalities and generalized Nash equilibrium problems

Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Responsabile: Prof. Sagratella Simone Numero protocollo: RM11916B88F603AE

Anno: 2019

Accordo di collaborazione scientifica tra AMA S.p.A., Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI)

Attività: Ricerca nel settore dell'ottimizzazione per l'economia circolare e la sostenibilità Responsabili scientifici: Prof.ssa Laura Palagi, Ing. Giuseppe Stecca, Dott. Claudio Gentili Anno: 2022

Accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I Attività: Operations Management in ambito sanitario, Ottimizzazione dei percorsi assistenziali e dei servizi sanitari

Responsabili scientifici: Prof. Alberto Nastasi, Prof. Ferdinando Romano

Anno: 2019

Docente di corsi di orientamento erogati agli studenti delle Scuole Secondarie Superiori Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Next Generation EU https://www.agenziacoesione.gov.it/dossier\_tematici/nextgenerationeu-e-pnrr/ Anno: 2023/2024, 2024/2025

## Programmi e applicazioni

SoS - An offline application for an Operations Research teaching case https://sites.google.com/uniroma1.it/annaliviacroella/publications/sos AnnaLivia/SoS: An offline application for an Operations Research teaching case

AVOC - A Heuristic Solver for Large-scale Minimum Sum-of-Squares Clustering with Optimality Guarantees

https://sites.google.com/uniroma1.it/annaliviacroella/publications/avoc

 $\label{lem:continuous} Anna Livia/AVOC: A Heuristic Solver for Large-scale Minimum Sum-of-Squares Clustering with Optimality Guarantees$ 

TSRSP - Train Single-Routing Selection Problem (TSRSP) — Benchmark Repository https://sites.google.com/uniroma1.it/annaliviacroella/publications/tsrsp AnnaLivia/TSRSP-Instances: Anonymized benchmark instances in graph form for the Train Single-Routing Selection Problem (TSRSP), supporting the work "An exact approach for the TSRSP"

euro pass Curriculum Vitae Anna Livia Croella

# Riconoscimenti e premi

05 Dec 2024

YoungWomen4OR 2024-25 EURO WISDOM Forum

10 Feb 2023

2022 Excellence in Review Award

Resources, Conservation & Recycling Advances (RCRADV)

16 Ott 2022

Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition

"A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems", 2022 INFORMS Annual Meeting

02 Set 2022

Finalista di AIROYoung Best Thesis 2022 per tesi in Ricerca Operativa conseguite nell'anno accademico 2021/2022

Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)

05 Mag 2022

Vincitrice del bando "FARE RICERCA" 2022 della Regione Lazio

Regione Lazio, Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio

Determinazione Dirigenziale n. G05411 del 05/05/2022

16 Apr 2018

Premio post-laurea ai 400 laureati di spicco della Sapienza Università di Roma, Giornata del Laureato VI edizione – Roma, Italia

a.a. 2016 - 2017

Percorso di Eccellenza Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale,

Completamento di attività formative aggiuntive (approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e di tirocinio) - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Affiliazioni

AIRO - Associazione Italiana Ricerca Operativa

#### Appartenenza a gruppi di ricerca

2022-25

Membro del gruppo di ricerca in Ottimizzazione Continua presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Sapienza Università di Roma.

# Organizzazione convegni

20-21 Feb 2025

Workshop Spoke 5

Chair della Sessione 4 "Quality in Machine learning"

Aula Magna del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"

(DIAG), Roma, Italia

Modalità presentazione: speaker in presenza, partecipazione in presenza o on-line

02-05 Set 2019

Assistenza Comitato Organizzatore per ISSI 2019 - 17th International Conference on Scientometrics & Infometrics

Roma, Italia

# Revisioni per riviste e convegni scientifici

Mathematical Biosciences and Engineering (MBE), ISSN 1551-0018

Resources, Conservation & Recycling Advances (RCR Advances), ISSN 2667-3789 Omega The International Journal of Management Science, ISSN 0305-0483

Journal of Air Transport Management, ISSN 0969-6997



#### Curriculum Vitae

Transportation Research Part C: Emerging Technologies, ISSN 0968-090X

Transportation Science, ISSN: 0041-1655

Computers & Industrial Engineering, ISSN: 0360-8352

International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO) 2022

CIBB 2023, 18th Conference on Computational Intelligence Methods For Bioinformatics & Biostatistics International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2023), AIROYoung Best Thesis Award 2023

### Attività divulgativa

Responsabile della demo "Aggiungi un posto a tavola" per l'area Ricerca Operativa durante OPENDIAG, Giornata porte aperte del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale (DIAG), dal 2019 al 2025

Responsabile della demo "Ottimizza i tuoi investimenti" per l'area Ricerca Operativa durante OPENDIAG, Giornata porte aperte del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale (DIAG), dal 2022 al 2025

#### Corsi

#### a.a. 2023/24, 2024/25

Docenza per il corso di Ottimizzazione su Reti per l'a.a. 2023-2024 I semestre (6 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica,

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza

#### a.a. 2023/24

Docenza per il corso di Programmazione Intera e Ottimizzazione Combinatoria per l'a.a. 2023-2024 Il semestre (3 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza

#### a.a. 2022/23

Docenza per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2022-2023 Il semestre (3 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### a.a. 2021/22

Docenza per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2021-2022 Il semestre (3 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### Ott - Dic 2021

Attività di tutoraggio per il corso di Gestione degli Impianti Industriali per l'a.a. 2021-2022, Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### Dic 2020 - Ott 2021

Attività di tutoraggio per il corso di Analisi Matematica II per l'a.a. 2020-2021, Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

# Attività di supervisione tesi di laurea

Relatrice di 75 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza"

Relatrice di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza"

#### Borse di studio

#### Ott - Dic 2021

Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2021-2022 (40h), Corso di Gestione degli Impianti Industriali, Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### Dic 2020 - Ott 2021

Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2020-2021 (30h), Corso di Analisi Matematica II, Facoltà di



#### Anna Livia Croella

Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Mar - Giu 2020

Borsa per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per la mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXIII e del XXXIV ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Titolo: Advanced optimization algorithms and formulations for Resource Allocation and Scheduling Problems in Emergency Departments

#### Ott 2018 - Dic 2021

Borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### Certificazioni

#### 16/07/2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Legislazione Italiana), Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma, Sezione A Ingegneria dell'Informazione, specializzazione: Ingegneria Gestionale Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Mar - Mag 2020

PhD visiting presso il Dipartimento di Matematica e Cibernetica di SINTEF Digital Unit, Oslo, Norvegia Supervisor: Carlo Mannino

Acquisizione 24 CFU per le discipline afferenti ai settori antropo-psico-pedagogici e nelle metodologie didattiche, acquisizione CFU presso l'Università telematica eCampus

#### **ALLEGATI**

- Certificato conseguimento laurea magistrale
- Certificato conseguimento dottorato
- Elenco pubblicazioni
- Elenco titoli

## 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".

Luogo e data

Roma, 06/08/2025